



Protection de rive | Sécurité antichute | Accès temporaire  
Toiture temporaire | Services

# **CATALOGUE PRODUITS COMBISAFE**

# SOMMAIRE

## À propos de COMBISAFE® 4 - 13

Présentation du guide	4
À propos de COMBISAFE	5
Services	
Location	
Assistance technique	
Formation	
Contrôle de sécurité	
Montage	
Études de cas	9

## Protection de rive

14 - 64

<b>Présentation des protections de rive</b>	<b>14</b>
Système S ou Système C	
<b>Protection de rive - Guide de référence rapide</b>	<b>18</b>
Barrière à mailles acier	
Les barrières à cadre	
Poteaux et fixations - Système carré	
Poteaux et fixations - Système circulaire	
Accessoires	
Système POWER POST	
Système Garde-corps autoporté contrepoids	
Système de barrière filet	
<b>Système de barrière à mailles acier</b>	<b>26</b>
Présentation	
Informations produits	
Barrière escalier à mailles acier	
Poteaux et fixations - Système carré	
Poteaux et fixations - Système circulaire	
Accessoires	
<b>Système de barrière à cadre</b>	<b>31</b>
Présentation	
Informations produits	
<b>Système de rétention POWER POST</b>	<b>54</b>
Présentation	
Informations produits	
<b>Système Garde-corps autoporté contrepoids</b>	<b>59</b>
Présentation	
Informations produits	
<b>Système de barrière filet</b>	<b>62</b>
Présentation	
Informations produits	



# COMMENT UTILISER CE GUIDE

Notre catalogue de systèmes a été conçu pour faciliter l'accès aux produits et aux informations dont vous avez besoin pour assurer une sécurité maximale tout au long du chantier de construction.

## Sommaire et navigation dans les pages

Pour faciliter l'identification des produits et leur commande, ce catalogue utilise un code couleur par catégorie de produits. Il comprend en outre un guide de référence rapide complet.

Ces guides de référence donnent une brève description de chaque produit au sein d'une catégorie, sa référence, ainsi que le numéro de la page contenant des informations complètes.



Services



Protection de rive



Sécurité antichute



Accès Temporaire



Toiture temporaire UBIX®



Services

Protection de rive

Sécurité antichute

Accès temporaire

Toiture temporaire

## DÉCOUVREZ NOS ANIMATIONS/VIDÉOS PRODUITS !

Apposé à côté d'un produit, ce logo indique qu'une vidéo ou une animation est disponible. Rendez-vous sur [CombisafeSafety](https://www.combisafe.com), la chaîne You Tube de Combisafe, et sélectionnez la vidéo ou l'animation qui vous intéresse. Les vidéos et les animations sont également disponibles sur le site Web de Combisafe.

# À PROPOS DE

## L'HISTOIRE DE COMBISAFE®

Depuis sa création en Suède en 1984, le nom de COMBISAFE est synonyme d'innovation en matière de solutions de protection collective. Désormais intégrés à Honeywell, les produits et systèmes COMBISAFE continuent à équiper les projets les plus ambitieux partout dans le monde, apportant des solutions de sécurité exceptionnelles à des projets phare tels que The Shard à Londres, la Victoria Tower à Stockholm et Ferrari World à Abu Dhabi.



### Les spécialistes de la sécurité

Les produits sont utilisés pour être faciles d'utilisation et économiques tout en respectant les règles de sécurité les plus rigoureuses.

La gamme inclut des solutions de prévention et de protection contre les chutes telles que les barrières à mailles acier et les filets de sécurité « éventail », des solutions d'accès sécurisé telles que les escaliers de chantier et les solutions de toitures temporaires UBIX®.

Innovants et révolutionnaires lors de leur lancement, bon nombre de ces systèmes sont devenus des références dans le secteur de la construction et ont défini des normes mondiales en matière de sécurité et de protection.



## PRODUITS DISPONIBLES À LA LOCATION

### LOCATION

COMBISAFE® propose une gamme complète de produits et de solutions à la vente, mais également un service de location pour ses solutions de sécurité les plus utilisées. Les produits disponibles à la location sont les suivants\* :

**Barrière à mailles acier** - notre solution de protection de rives la plus utilisée. Résistante, durable, réglable, facile à installer - voir page 27



**POWER POST** - Une solution robuste et sécurisée pour une rétention sur toute la hauteur. Voir page 54

**Barrières à cadre** - Légères et robustes, elles s'installent rapidement et facilement et permettent aux ouvriers de travailler à travers la barrière pour accéder aux fixations de façade - voir page 30



**Système de barrière filet** - Une solution de protection de rive polyvalente avec un filet de sécurité pour tous les types de constructions de toitures - voir page 62

**Système Garde-corps autoporté contrepoids** - Cette solution de protection de rive autonome est idéale pour la construction et la rénovation des bâtiments à toit plat - voir page 59



**Filet de sécurité « éventail »** - Notre système antichute qui rattrape et retient en toute sécurité toute chute de personne, d'objet ou de gravats - voir page 81

**Escalier de chantier** - Disponible en six longueurs, l'escalier de chantier en acier galvanisé offre une solution d'accès temporaire simple et efficace - voir page 102

**Plateforme suspendue** - Plateforme de haut niveau modulaire, légère et rapide à installer sans restreindre l'espace de travail en dessous - voir page 108



**Ancrage SkyReach** - Prévient les chutes de hauteur pendant la pose de plancher destiné aux opérations de coffrage horizontal - voir page 73

**Système de chargement Combisafe** - La solution idéale pour le chargement et le déchargement en toute sécurité des véhicules à plateau sur chantier - voir page 77

\*Les stocks peuvent varier d'un marché à l'autre. Renseignez-vous auprès de votre représentant commercial local pour toute demande de devis.



**COMBISAFE offre une gamme complète de services pour aider nos clients à gérer leurs exigences de sécurité sur le chantier tout en respectant la réglementation nationale et internationale relative à la construction.**

## **Assistance technique**

Proposer les meilleurs systèmes de sécurité du secteur est une chose, mais nous comprenons également que nos clients exigent davantage de leur fournisseur de systèmes de sécurité. Nos techniciens et notre service d'étude veillent à ce que nos systèmes répondent exactement à vos besoins. Leur service comprend la réalisation de plans complets, l'intégration des systèmes et des spécifications sur mesure pour répondre aux problèmes uniques exigeant des solutions personnalisées.

## **Formation**

Une formation approfondie dans le montage et l'utilisation de nos systèmes de sécurité est indispensable. C'est pourquoi nous proposons des stages de formation combinant théorie et exercices pratiques et sensibilisant les stagiaires aux directives en vigueur et aux situations de risques courantes sur les chantiers. Ces formations peuvent être assurées dans nos Safety Centres où, dans un environnement contrôlé et protégé des intempéries, une charpente de formation exclusive est utilisée pour démontrer les systèmes et techniques assurant la sécurité du travail en hauteur.

**COMBISAFE<sup>®</sup>**  
SAFETY ● CENTRE

# SERVICES



## Contrôle de sécurité

Un « check-up » de sécurité sur le chantier permet de nous assurer que nos systèmes ont été correctement assemblés et garantissent une protection maximale. Ce service est assuré par des experts qualifiés en sécurité toujours prêts à vous prodiguer conseils et assistance pour vous aider à gérer vos solutions de sécurité avec un maximum d'efficacité.

## Montage

Même avec les systèmes de sécurité les plus performants, un mauvais montage peut compromettre la sécurité du chantier et même, dans certains cas, augmenter le risque d'accidents. Pour nous assurer du bon montage des systèmes COMBISAFE®, nous avons développé un réseau d'installateurs homologués dont la compétence et l'expertise répondent à nos exigences les plus strictes. En faisant appel à l'un de ces partenaires de confiance, vous êtes certain d'obtenir les meilleures performances de vos équipements COMBISAFE, qu'il s'agisse de protection antichute ou de protection des rives.

**COMBISAFE®**  
APPROVED INSTALLER 



**Projet :** Gare de Crossrail Custom House

**Maître d'œuvre :** Laing O'Rourke

**Produits :** Plateforme suspendue et barrière à maille en acier

**Voir page(s) :** 27 & 108

**Présentation :** Une solution de protection de rive a assuré la protection des ouvriers pendant la construction d'une passerelle piétonnière de 35 mètres dans la nouvelle gare de Crossrail Custom House de Londres, construite par l'entreprise de construction internationale Laing O'Rourke.

Le défi était de taille car les ouvriers n'avaient pas d'autre choix que de travailler directement au-dessus d'une ligne de chemin de fer électrifiée et totalement opérationnelle et sous les câbles d'alimentation desservant Canary Wharf. Les solutions traditionnelles n'étant pas envisageables, il a été décidé que la structure serait construite hors site en quatre sections qui seraient ensuite mises en place à l'aide d'une grue en une seule journée.

« La plateforme suspendue était la solution idéale, apportant une solution aux problèmes de sécurité et d'environnement à différents niveaux, » explique James Redman, Responsable de l'ingénierie pour Custom House, chez Laing O'Rourke Infrastructure South. « Elle a fourni un environnement de travail solide et sûr et permis aux inspecteurs en bâtiment et en sécurité de Crossrail d'avoir à tout moment un accès total aux éléments essentiels de la construction. »

**James Redman, Responsable de l'ingénierie chez Laing O'Rourke Infrastructure South**

## ÉTUDE DE CAS



Source Alwin de Bondt, Volker Infradesign

**Projet :** Holland Bridge

**Maître d'œuvre :** VolkerWessels

**Produits :** Barrière à maille en acier, Poteau de sécurité réglable et Fixation verticale avant réglable

**Voir page(s) :** 27, 32 & 38

**Présentation :** Dans le cadre du plus important projet d'infrastructure de Hollande, la construction d'un deuxième pont sur le canal d'IJmeer pour élargir l'autoroute A6 à 2 x 4 voies a nécessité l'utilisation d'un système de protection de rive avec barrières à mailles acier. Pendant la construction de ce pont de 300 mètres de long, les ingénieurs civils de VolkerWessels ont installé 700 mètres linéaires de barrières à mailles acier de chaque côté du tablier en béton, avec des poteaux de sécurité réglables et des fixations verticales.

« Nous avons souvent fait appel à COMBISAFE pour d'autres projets. Leurs systèmes sont faciles d'utilisation, polyvalents et répondent toujours à nos exigences en matière de sécurité. »

**Niels Kranenburg, Ingénieur Structure  
chez VolkerWessels**



**Projet :** Siège social de KPMG, Helsinki - Finlande

**Maître d'œuvre :** Lemminkäinen

**Produits :** Filet de sécurité « éventail », Barrière à mailles acier, Poteau de sécurité réglable et Fixation verticale avant réglable

**Voir page(s) :** 27, 32, 38 & 81

**Présentation :** Construit à proximité de la gare centrale d'Helsinki, le nouveau siège social de KPMG a nécessité la mise en place d'un système de protection de rive par barrières à mailles acier et de filets de sécurité « éventail » pour la protection des ouvriers, du public et des trains. Chargé de développer une solution sur mesure pour l'installation des filets de sécurité « éventail » car il était impossible de percer la dalle, Combisafe a développé une solution qui a permis aux 28 filets éventails de sécurité d'être hissés à l'aide d'une grue de chantier et installés en une journée.

« Outre la protection des piétons, ce système de sécurité assurait la protection des trains et des lignes à haute tension. Il était en effet indispensable d'éviter que des gravats tombent sur les trains, provoquent une rupture dans les lignes à haute tension ou génèrent des risques d'électrocution des personnes au niveau du sol. Après une analyse des risques, les filets de sécurité « éventail » ont été hissés aux étages supérieurs pour suivre les activités de coffrage et pour que le filet soit positionné aussi haut que possible afin de rattraper les moindres gravats. »

**Mikko Kuusisto, Chef de chantier,  
Lemminkäinen.**

## ÉTUDE DE CAS



**Projet :** Heron Tower, Londres, Royaume-Uni.

**Maître d'œuvre :** Mount Anvil

**Produits :** POWER POST, Ensemble de filets de rétention et Formation

**Voir page(s) :** 55 & 56

**Présentation :** La restructuration d'Eagle House à Londres (d'un budget de £ 160 million) est le premier projet britannique sur lequel les POWER POSTS COMBISAFE ont été combinés avec un système de filet vertical. Pour garantir les plus hauts standards de sécurité pendant les deux années qu'a duré ce programme de construction, Mount Anvil a choisi l'expérience pratique et l'expertise produits de COMBISAFE. La rétention dans la structure de tous les matériaux qui risquaient de tomber, une installation rapide et un accès facile aux supports du parement étant absolument essentiels, COMBISAFE a fourni 252 POWER POSTS et 234 filets verticaux, livrés en bleu pour rappeler la couleur iconique de Mount Anvil.

« Mount Anvil s'efforce toujours d'être au premier plan en termes de santé et de sécurité, explique Brett Fennel, Directeur de chantier chez Mount Anvil. « COMBISAFE est réputé pour la diversité de sa gamme et après quelques recherches, nous avons découvert leur système de rétention. Il est polyvalent, facile à utiliser, n'a aucune exigence en matière de travail en hauteur mais surtout, il est sûr. »

**Brett Fennel, Directeur de chantier  
Mount Anvil.**



**Projet :** Operatie Fourier

**Maître d'œuvre :** HEIJMANS Utiliteit

**Produits :** Système Garde-corps autoporté contrepoids, Barrière à mailles acier et Barrière escalier à mailles acier

**Voir page(s) :** 27, 29 & 59

**Présentation :** Pour la construction du splendide nouveau Musée National Militaire de 90 millions € de Seosterberg aux Pays-Bas, le maître d'œuvre recherchait un système de protection de rive offrant fiabilité et flexibilité, compatible avec les toitures plates.

HEIJMANS a loué 500 mètres linéaires de système de contrepoids COMBISAFE pour la toiture, installé des barrières à mailles acier au sol et utilisé des escaliers avec barrières à mailles acier pour protéger les ouvriers en rive d'escaliers.

« Nous avons choisi le système COMBISAFE pour sa fiabilité, sa flexibilité, son aspect professionnel et les résultats positifs obtenus sur d'autres chantiers. Le système de contrepoids s'est avéré idéal pour la construction du toit plat, plus particulièrement pour sa méthode de construction. »

**Nick Vijgen, Ingénieur de planification  
chez HEIJMANS**

# ASSURER UNE PROTECTION DE RIVE IRRÉPROCHABLE

**Notre portefeuille comprend une large gamme de systèmes de produits permettant de répondre à la plupart des défis en matière de construction.**

Derrière le produit phare qu'est notre système de barrière à mailles acier, notre gamme inclut des solutions innovantes telles que les barrières à cadre grillagées, le système Garde-corps autoporté contreponds et notre système de barrière filet. Notre portefeuille de produits s'accompagne d'une gamme inégalée de fixations, raccords, poteaux et accessoires permettant une utilisation universelle de nos produits.

Pour plus de sécurité, de nombreux produits COMBISAFE® sont conçus pour pouvoir être préassemblés au sol. Ils peuvent être ainsi totalement intégrés aux éléments de construction avant d'être levés et positionnés.



## **YouTube** SYSTÈME DE BARRIÈRE À MAILLES ACIER

**Le système le plus couramment utilisé dans notre gamme de produits est la Barrière à mailles acier, une solution de protection temporaire de rive innovante et extrêmement adaptable utilisée dans le monde entier.**

Le système de barrière à mailles acier a été conçu pour offrir un système de sécurité alternatif pour les environnements de construction les plus difficiles. Il combine de nombreux avantages précieux tels que résistance, durabilité, rapidité d'installation et ajustabilité. La barrière est légère et facile à manœuvrer ce qui facilite son transport et sa manipulation sur le chantier. La barrière à mailles acier convient aux constructions à châssis en acier, à structure en béton, en béton moulé et à structure en bois ainsi qu'aux travaux de génie civil.



## SYSTÈME S ET SYSTÈME C

Présent dans de nombreux pays du monde, COMBISAFE® a bien conscience de la nécessité de développer des poteaux et fixations compatibles avec les structures existantes. Le système S de poteaux et fixations pour barrières à mailles acier a été mis au point pour s'adapter aux poteaux carrés et aux fixations correspondantes des pays tels que l'Allemagne ou les pays scandinaves. Le système C avec poteaux et fixations circulaires a été développé pour les pays tels que le Royaume Uni ou les Pays-Bas. Si vous avez un doute sur le système qui correspond le mieux à vos besoins, contactez l'un de nos spécialistes pays.

## BARRIÈRE ESCALIER À MAILLES ACIER

En termes de protection de rive, les escaliers ont toujours représenté un véritable défi pour la sécurité. Auparavant, garantir un minimum de sécurité nécessitait une bonne part d'improvisation et la découpe de tubes ou de planches de bois qui n'étaient eux-mêmes pas exempts de risques en matière de sécurité.

Conçu sur la base reconnue du système de barrières à mailles acier, le système de barrière escalier à mailles acier apporte une solution systématisée inégalée, conçue pour compléter les paliers protégés par le système de barrières à mailles acier et garantir ainsi une protection continue et extrêmement efficace des rives.



## **You Tube** SYSTÈME DE BARRIÈRE À CADRE

Les barrières à mailles offrent une alternative plus simple, plus résistante et plus systématisée aux rambardes et plinthes traditionnelles. Les options traditionnelles présentent également l'inconvénient de nécessiter de nombreuses pièces ainsi que le remplacement et la mise au rebut des lisses en bois entre deux chantiers, tandis que les barrières à cadre sont réutilisables, plus rapides à installer et conformes à la norme EN13374 Classe A.



## YouTube **SYSTÈME POWER POST**

POWER POST est un système de rétention pleine hauteur qui vous permet d'installer une protection de rive du sol au soffite sans utiliser d'ancrage mécanique. Ajustable en hauteur de 2,7 à 4,2 m (avec l'extension), l'installation utilisant uniquement la friction applique une force de compression de 7,0 kN conforme à la norme EN 13374 Classe A. Le système est en outre très simple à installer et à ajuster. Une fois installé, le poteau télescopique peut être utilisé avec un simple niveau de barrières à mailles acier ou garantir une rétention sur toute la hauteur avec l'utilisation de barrières ou de filets.

## YouTube **SYSTÈME GARDE-CORPS AUTOPORTÉ CONTREPOIDS**

Le système de protection de rive avec contrepoids et son chariot de transport de poids innovant constitue une solution autonome destinée aux constructions à toiture plate et aux projets de rénovation. Réalisé en acier galvanisé avec des poids en caoutchouc recyclé pour une durabilité maximale, il offre une protection conforme à la norme EN 13374 Classe A tout en garantissant un accès aisé à la surface de travail.



## YouTube **SYSTÈME DE BARRIÈRE FILET**

Le système de barrière filet offre une solution de protection de rive pour tous les types de construction de toiture. Combiné aux filets de sécurité internes, il constitue une enveloppe sûre à l'intérieur de laquelle le couvreur peut travailler en toute sécurité. Il suit aisément les courbes des toits à joints debout et épouse le contour des différentes parties de l'ouvrage : avancées prolongées en voûte, gouttières à gorge profonde, longs surplombs en saillie de rive, gouttières intérieures et gouttières de bordure.



# SOMMAIRE



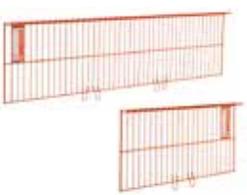
Protection de rive		18 - 65
Guide de référence rapide		18
Barrières à mailles acier		18
Les barrières à cadre		18
Poteaux et fixations - Système S « carré »		19
Poteaux et fixations - Système C « circulaire »		21
Accessoires		23
Système de rétention POWER POST		24
Système Garde-corps autoporté contreponds		25
Système de barrière filet		25
Système de barrière à mailles acier - Présentation		26
Informations produits		28
Barrière escalier à mailles acier - Présentation		29
Informations produits		29
Système de barrière à cadre - Présentation		30
Informations produits		31
Poteaux et fixations - Système carré		32
Informations produits		
Poteaux et fixations - Système circulaire		43
Informations produits		
Accessoires		51
Système POWER POST Présentation		54
Informations produits		55
Système Garde-corps autoporté contreponds - Présentation		59
Informations produits		60
Système de barrière filet - Présentation		62
Informations produits		63

## BARRIÈRES

Les barrières de protection de rive proposées par COMBISAFE® offrent une gamme complète de solutions de sécurité pour le travail en hauteur. Combinées avec nos poteaux et fixations, ces barrières peuvent être configurées pour répondre à vos besoins spécifiques - quel que soit le type de construction.

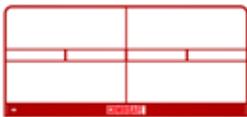
## BARRIÈRES À MAILLES ACIER

Le système le plus couramment utilisé dans notre gamme de produits est la Barrière à mailles acier, une solution de protection temporaire de rive innovante et extrêmement adaptable utilisée dans le monde entier. EN13374 Classes A, B et C.

<p><b>Barrière à mailles acier</b></p> 	<p><b>Rallonge supérieure de barrière à mailles acier</b></p> 	<p><b>Barrière pare-gravats à mailles acier</b></p> 	<p><b>Poutre pour barrière à mailles acier</b></p> 
<p>Page 28 N° Art. 3203/3204/3025</p>	<p>Page 28 N° Art. 3217/3218</p>	<p>Page 28 N° Art. 3213/3214</p>	<p>Page 29 N° Art. 3293/3294</p>

## BARRIÈRES À CADRE

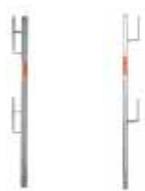
Une alternative plus simple, plus efficace et plus résistante aux rambardes et plinthes tubulaires ou en bois plus traditionnelles. EN13374 - Classe A. (Non disponible au Royaume-Uni. Conçu pour les poteaux de système S)

<p><b>Barrière rail à cadre.</b></p> 	<p><b>Barrière rail à cadre. 1,3 m</b></p> 	<p><b>Barrière à cadre grillagée</b></p> 	<p><b>Barrière à cadre grillagée 1,3 m</b></p> 
<p>Page 31 N° Art. 3350</p>	<p>Page 31 N° Art. 3351</p>	<p>Page 31 N° Art. 3360</p>	<p>Page 31 N° Art. 3361</p>



## POTEAUX ET FIXATIONS - Système S (carré)

Présent dans de nombreux pays du monde, COMBISAFE® a bien conscience de la nécessité de développer des poteaux et fixations compatibles avec les structures existantes. Le système S de poteaux et fixations pour barrières à mailles acier a été mis au point pour s'adapter aux poteaux carrés et aux fixations correspondantes dans les pays tels que l'Allemagne ou les pays scandinaves.

<p>Poteau de sécurité</p> 	<p>Poteau flexi</p> 	<p>Poteau de sécurité réglable</p> 	<p>Extension de poteau de sécurité</p> 
<p>Page 32 N° Art. 1102/2000</p>	<p>Page 32 N° Art. 1107</p>	<p>Page 32 N° Art. 1140</p>	<p>Page 32 N° Art. 1242/1245</p>
<p>Support d'extension</p> 	<p>Support pour barrière à mailles acier</p> 	<p>Support de plinthe</p> 	<p>Fixation garde-corps escalier</p> 
<p>Page 33 N° Art. 1150</p>	<p>Page 33 N° Art. 3223</p>	<p>Page 33 N° Art. 1111</p>	<p>Page 33 N° Art. 1201</p>
<p>Fixation escalier</p> 	<p>Angle d'escalier</p> 	<p>Fixation verticale</p> 	<p>Fixation flexi</p> 
<p>Page 34 N° Art. 1202</p>	<p>Page 34 N° Art. 1510</p>	<p>Page 34 N° Art. 1205</p>	<p>Page 34 N° Art. 1221</p>
<p>Console de façade</p> 	<p>Manchon en plastique 2,3 m/260 mm/Bouchon</p> 	<p>Fixation pour préfabriqué</p> 	<p>Fixation pour préfabriqué MkIII</p> 
<p>Page 35 N° Art. 1223</p>	<p>Page 35 N° Art. 10956/10730/1265</p>	<p>Page 35 N° Art. 1233</p>	<p>Page 35 N° Art. 1238</p>

## GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

<p>Fixation de rive pour préfabriqué MkII</p> 	<p>Socle avec boulon à expansion</p> 	<p>Fixation pour attentes acier</p> 	<p>Fixation de pont</p> 
Page 36 N° Art. 1239	Page 36 N° Art. 10069	Page 36 N° Art. 1270	Page 36 N° Art. 1280
<p>Socle multi</p> 	<p>Sabot de coulée du Socle Multi</p> 	<p>Fixation sur poutelle en bois 60 mm/40 mm</p> 	<p>Fixation avant</p> 
Page 37 N° Art. 1290	Page 37 N° Art. 1291	Page 37 N° Art. 1401/1411	Page 37 N° Art. 1455
<p>Fixation verticale avant réglable</p> 	<p>Adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent</p> 	<p>Dispositif de fixation polyvalent</p> 	<p>Extension pour dispositif de fixation polyvalent</p> 
Page 38 N° Art. 1470	Page 38 N° Art. 1515	Page 38 N° Art. 1550	Page 38 N° Art. 1570
<p>Pince à mâchoire en acier</p> 	<p>Pince verticale</p> 	<p>Collier acier</p> 	<p>Fixation balcon</p> 
Page 39 N° Art. 1555	Page 39 N° Art. 1560	Page 39 N° Art. 1565	Page 40 N° Art. 1601
<p>Fixation sous toit, ajustable</p> 	<p>Coulisse de fixation sous toit, ajustable</p> 	<p>Fixation d'angle variable</p> 	<p>Fixation flexi variable</p> 
Page 40 N° Art. 1704	Page 40 N° Art. 1705	Page 40 N° Art. 1726	Page 41 N° Art. 1727



<p>Fixation pour toit étain</p>	<p>Fixation toiture plate</p>	<p>Support arrière, ajustable</p>	<p>Bras télescopique</p>
			
<p>Page 41 N° Art. 1730</p>	<p>Page 41 N° Art. 1735</p>	<p>Page 41 N° Art. 1741</p>	<p>Page 42 N° Art. 1750/51/52</p>
<p>Fixation sous toiture bois</p>	<p>Support au sol</p>		
			
<p>Page 42 N° Art. 1764</p>	<p>Page 42 N° Art. 1800</p>		

## Poteaux et fixations - Système C (circulaire)

Le système C avec poteaux et fixations circulaires a été développé pour les pays tels que le Royaume Uni et les Pays-Bas.

<p>Poteau de sécurité</p>	<p>Poteau de sécurité réglable</p>	<p>Support pour barrière à mailles acier</p>	<p>Support de plinthe</p>
			
<p>Page 43 N° Art. 4140/45/50</p>	<p>Page 43 N° Art. 4141/46/51</p>	<p>Page 43 N° Art. 3222</p>	<p>Page 44 N° Art. 4110</p>
<p>Fixation escalier</p>	<p>Fixation flexi MkII</p>	<p>Manchon en plastique 2,3 m/260 mm/Bouchon</p>	<p>Fixation pour préfabriqué</p>
			
<p>Page 44 N° Art. 4202</p>	<p>Page 44 N° Art. 4222</p>	<p>Page 45 N° Art. 10957/10731/1265</p>	<p>Page 45 N° Art. 4233</p>

## GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

<p>Fixation pour préfabriqué MkIII</p>	<p>Fixation de rive pour préfabriqué MkII</p>	<p>Soacle pour armature</p>	<p>Soacle avec boulon à expansion</p>
			
<p>Page 45 N° Art. 4238</p>	<p>Page 45 N° Art. 1239</p>	<p>Page 46 N° Art. 11423</p>	<p>Page 46 N° Art. 10715</p>
<p>Plaque pour parapet de pont/Soacle</p>	<p>Soacle multi</p>	<p>Sabot de coulée du Soacle Multi</p>	<p>Fixation sur poutrelle en bois 60 mm/40 mm</p>
			
<p>Page 46 N° Art. 1282/4213</p>	<p>Page 46 N° Art. 4290</p>	<p>Page 47 N° Art. 1291</p>	<p>Page 47 N° Art. 4401/4411</p>
<p>Fixation de poutre en aluminium</p>	<p>Console rive de plancher</p>	<p>Dispositif de fixation polyvalent</p>	<p>Adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent</p>
			
<p>Page 47 N° Art. 4426</p>	<p>Page 48 N° Art. 4450</p>	<p>Page 48 N° Art. 4537</p>	<p>Page 48 N° Art. 4515</p>
<p>Pince à mâchoire en acier</p>	<p>Fixation 90°</p>	<p>Pince verticale</p>	<p>Fixation balcon</p>
			
<p>Page 48 N° Art. 4542</p>	<p>Page 49 N° Art. 4545</p>	<p>Page 49 N° Art. 4560</p>	<p>Page 49 N° Art. 4600</p>
<p>Fixation d'angle variable</p>	<p>Support au sol</p>		
			
<p>Page 50 N° Art. 4725</p>	<p>Page 50 N° Art. 4800</p>		



## ACCESSOIRES

Pour s'assurer que le système de barrière à mailles acier soit véritablement universel, COMBISAFE® propose une vaste gamme d'accessoires destinés à faciliter la large utilisation du produit.

<p>Clip pour barrière à mailles acier</p>	<p>Dispositif d'ajustement pour barrière à mailles acier</p>	<p>Charnière pour barrière à mailles acier</p>	<p>Protection d'angle</p>
			
<p>Page 50 N° Art. 3220</p>	<p>Page 51 N° Art. 3224</p>	<p>Page 51 N° Art. 3225</p>	<p>Page 51 N° Art. 3227</p>
<p>Sangle Combisafe</p>	<p>Ergot de poutre</p>	<p>Palette à barrières</p>	<p>Rangement pour barrière à mailles acier</p>
			
<p>Page 52 N° Art. 100335</p>	<p>Page 52 N° Art. 20080003</p>	<p>Page 52 N° Art. 9530</p>	<p>Page 52 N° Art. 9535</p>
<p>Palette pour barrières à cadre</p>	<p>Multibox</p>		
			
<p>Page 53 N° Art. 9560/9561</p>	<p>Page 53 N° Art. 9540/41/42</p>		

## SYSTÈME POWER POST

Un poteau à friction certifié garantissant une sécurité, une force et une flexibilité inégalées. Adapté aux constructions en béton, il peut également être utilisé sur les constructions à châssis en acier en combinaison avec un socle soudé et un manchon en plastique.

<b>POWER POST</b>	<b>Extension pour POWER POST</b>	<b>POWER POST, support supérieur pour barrière à maille en acier</b>	<b>POWER POST, support inférieur pour barrière à mailles acier</b>
			
Page 55      N° Art. 11240	Page 55      N° Art. 11415	Page 55      N° Art. 11264	Page 55      N° Art. 11269
<b>Fixation soffite</b>	<b>Ensemble filet de rétention (20 mm x 20 mm)</b>	<b>Fixation soffite pour support de tube à filet</b>	<b>Fixation soffite pour support de rallonge supérieure</b>
			
Page 56      N° Art. 11014	Page 56      N° Art. 11018	Page 56      N° Art. 11027	Page 56      N° Art. 11031
<b>Collier pour support de rallonge supérieure</b>	<b>Collier pour support de tube à filet</b>	<b>Crochet</b>	<b>Pince grappin pour POWER POST</b>
			
Page 57      N° Art. 11045	Page 57      N° Art. 11046	Page 57      N° Art. 11050	Page 57      N° Art. 11226
<b>Socle pour POWER POST</b>	<b>E-Clip 55/12</b>	<b>Indicateur de niveau</b>	
			
Page 58      N° Art. 11255	Page 58      N° Art. 11263	Page 58      N° Art. 100445	



## SYSTÈME GARDE-CORPS AUTOPORTÉ CONTREPOIDS

Une solution de protection de rive autonome et innovante pour les projets de construction et de rénovation des bâtiments à toit plat. Permet d'accéder facilement à la surface de travail. Installation rapide et facile ne nécessitant pas de soulever de charges lourdes.

<p><b>Ensemble de contrepois</b></p> 	<p><b>Bras de levier</b></p> 	<p><b>Système de fixation</b></p> 	<p><b>Rambarde 1,57 m et 3,07 m</b></p> 
<p>Page 60    N° Art. 11310</p>	<p>Page 60    N° Art. 11317</p>	<p>Page 60    N° Art. 11291</p>	<p>Page 60    N° Art. 10071572 10073072</p>
<p><b>Rigidificateur</b></p> 	<p><b>Jambe de force</b></p> 	<p><b>Chariot</b></p> 	<p><b>Plinthe</b></p> 
<p>Page 61    N° Art. 11286</p>	<p>Page 61    N° Art. 11295</p>	<p>Page 61    N° Art. 11324</p>	<p>Page 61    N° Art. 11345</p>
<p><b>Plaque de distribution de charge</b></p> 			
<p>Page 61    N° Art. 11492</p>			

## SYSTÈME DE BARRIÈRE FILET

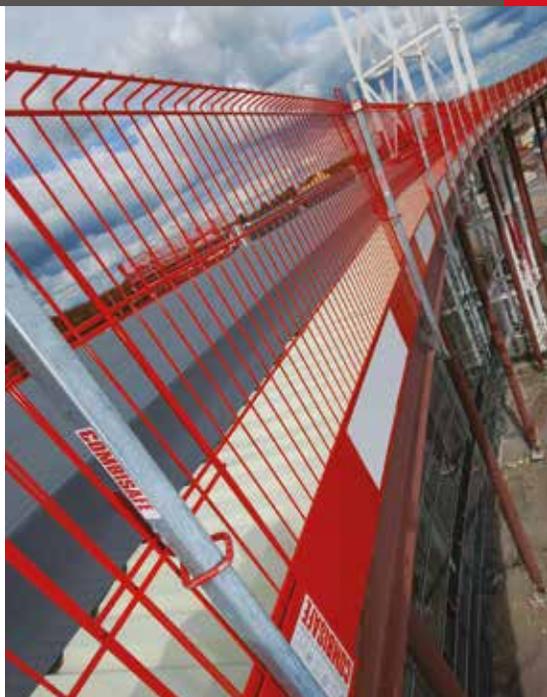
Solution flexible de protection de rive pour la construction des toitures

<p><b>Filet de sécurité pour barrière filet</b></p> 	<p><b>Système de barrière filet - Fixations</b></p> 	<p><b>Système de barrière filet - Composants attaches</b></p> 
<p>Page 63    N° Art. 3580/85/90</p>	<p>Page 64</p>	<p>Page 65</p>

**PLUS RÉSISTANT, PLUS DURABLE, PLUS RÉGLABLE, PLUS LÉGER  
ET PLUS FACILE À INSTALLER**

**Quelle que soit votre fonction dans le secteur du bâtiment, les avantages de la protection de rive systématisée sont nombreux.**

Ce système a été mis au point pour convenir à toutes les entreprises en répondant à leurs divers besoins en matière de protection de rive à toutes les étapes de la construction. Produit phare en matière de protection de rives depuis 20 ans, la barrière à mailles acier COMBISAFE® répond aux exigences de la norme **EN13374** pour les classes **A, B et C**.



Le système de barrière à mailles acier a été conçu pour offrir un système de sécurité alternatif pour les environnements de construction les plus difficiles. Il combine de nombreux avantages précieux tels que résistance, durabilité, rapidité d'installation et ajustabilité. La barrière est légère et facile à manœuvrer ce qui facilite son transport et sa manipulation sur le chantier.



#### **Plinthe fermée**

La plinthe recouvre le retour inférieur de la barrière ce qui permet de retenir totalement les gravats lorsque la plinthe est installée à l'extérieur de la plateforme de travail.



#### **Bords renforcés**

La barrière présente des bords plats renforcés qui la rendent encore plus résistante. Cette conception protège en outre la barrière pendant la manutention et du transport.



# LE SYSTÈME DE BARRIÈRE À MAILLES ACIER



## Caractéristiques et Avantages

- Combine rambarde, plinthe et pare-gravats en un seul produit
- Protection en maille d'acier avec capacité d'absorption des chocs.
- Plinthe fermée et retournée pour mieux retenir les gravats
- Bord supérieur replié ne présentant aucun bord tranchant.
- Barres latérales renforcées pour une durabilité prolongée.
- Système léger et flexible pour un montage rapide
- Poids inférieur à 20 kg
- Hauteur réglable, sans démontage.
- Disponible en 3 largeurs : 2,6 m, 1,7 m (pays scandinaves uniquement) et 1,3 m.
- Disponible en section carrée ou circulaire. Les fixations et poteaux du système de barrière à mailles acier sont compatibles avec la plupart des types de structures
- Large gamme de fixations adaptées à chaque application de construction
- Fabrication automatisée pour une résistance optimale
- Éléments testés et fabriqués en conformité avec la norme EN 13374 pour les classes A, B et C

# LE SYSTÈME DE BARRIÈRE À MAILLES ACIER

## N° Art. 3203/3204/3205

### Barrière à mailles acier

Une barrière légère, polyvalente, à mailles dures, offrant une capacité d'absorption des chocs sur l'ensemble de sa surface. Chaque soudure peut supporter une force de choc de 500 kg. Conçue avec une partie pleine avec rebord de propreté pour mieux retenir les débris et avec des bords renforcés destinés à protéger le chantier. Rambarde, plinthe et pare-gravats en un seul produit.

- N° Art. 3203/Dimensions 2 599 x 1 150 mm/Poids 19,4 kg
- N° Art. 3204/Dimensions 1 339 x 1 150 mm/Poids 10,5 kg
- N° Art. 3205/Dimensions 1 699 x 1 150 mm/Poids 12,5 kg
- Finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 3217/3218

### Rallonge supérieure pour barrière à mailles acier

A utiliser avec la barrière à mailles acier (N° Art. 3203/3204) pour obtenir une hauteur de protection supplémentaire.

- N° Art. 3217/Dimensions 2 599 x 575 mm/Poids 9,3 kg
- N° Art. 3218/Dimensions 1 339 x 575 mm/Poids 5,0 kg
- Finition poudre
- Modèle déposé
- Conforme à la norme EN 13374 Classes A, B

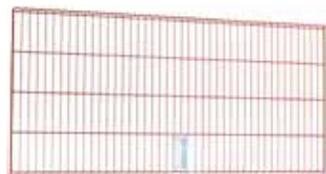


## N° Art. 3213/3214

### Barrière pare-gravats à mailles acier

Conception identique à la barrière à mailles acier (N° Art. 3203/3204), mais sans plinthe. A utiliser avec la barrière à mailles acier (N° Art. 3203/3204) pour obtenir une hauteur de protection supplémentaire.

- N° Art. 3213/Dimensions 2 599 x 1 150 mm/Poids 16,9 kg
- N° Art. 3214/Dimensions 1 339 x 1 150 mm/Poids 9,3 kg
- Finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374 Classes A, B



## N° Art. 3293/3294

### Poutre pour barrière à mailles acier

Conçue pour permettre l'accès à la rive sans utiliser d'EPI lorsque la barrière à mailles acier est retirée. Combinée au support de poutre pour barrière à mailles acier (3292), la poutre pour barrière à mailles acier peut être utilisée sur un ensemble complet ou sur une petite section. A assembler avec l'ergot de poutre 20080003 (Page 52) et le clip à ressort 30091260 (Page 135).

- N° Art. 3293/Longueur 2 600 mm/Poids 10,53 kg
- N° Art. 3294/Longueur 1 300 mm/Poids 5,5 kg
- Fixation de poutre





# BARRIÈRE ESCALIER À MAILLES ACIER

## PROTECTION DE RIVE SIMPLE ET FLEXIBLE POUR ESCALIERS



**Jusqu'à présent, il était difficile et coûteux de protéger temporairement les rives d'escaliers pendant les travaux de construction.**

La diversité des escaliers, des paliers et des retours nécessitait souvent de nombreux tubes coupés, des arêtes aiguës et la fabrication sur place d'une bonne partie de la protection. La nouvelle Barrière d'escalier à mailles acier est conçue pour résoudre ces problèmes et apporte une solution autonome ou intégrée au système de barrière à mailles acier.

### Caractéristiques et Avantages

- Assurent une protection continue des rives d'escalier.
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- Une plinthe est intégrée pour assurer une installation simple et rapide.
- Peuvent être soulevées à l'aide du support de barrière à mailles acier pour permettre de travailler sur la rive d'escalier.
- Cette unité d'un seul tenant peut être utilisée sur chacun des côtés d'un escalier.
- Cadre supérieur lisse faisant office de rampe d'escalier.
- Cadre robuste et durable pour une grande durée de vie et un excellent retour sur investissement.

### N° Art. 3226

### Barrière escalier à mailles acier

La barrière escalier en mailles d'acier est conçue pour les escaliers avec une pente de 30° ; elle assure une protection ininterrompue des bordures le long de l'escalier. Utilisée avec le poteau de sécurité réglable (N° Art. 1140), elle peut également être soulevée pour permettre d'accéder à la rive extérieure des escaliers. La Barrière escalier à mailles acier est un composant indépendant qui peut être installé d'un côté ou de l'autre des escaliers.

- Modèle conçu pour les escaliers avec une pente de 30°, fonctionnant également avec une tolérance de +/-5°.
- Dimensions 1 962 x 1 044 mm/Poids 14,1 kg
- Finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374 Classe A



## UNE ALTERNATIVE SÛRE ET SYSTÉMATISÉE AUX LISSES EN BOIS OU AUX TUBES



**Les barrières à cadre offrent une alternative plus simple, plus résistante et plus moderne aux systèmes de rambardes et plinthes tubulaires ou en bois plus traditionnels. Ces derniers présentent en effet l'inconvénient de nécessiter un grand nombre d'éléments et le remplacement et la mise au rebut des lisses en bois entre deux chantiers.**

Disponibles en deux versions, les Barrières rail à cadre ou les Barrières à cadre grillagées conviennent à tous les types de construction : acier, béton ou bois. Combinées aux Poteaux de sécurité et au Support d'extension des systèmes COMBISAFE®, elles peuvent être facilement soulevées ou abaissées pour couler le béton et installer des éléments.

### Caractéristiques et Avantages

- Solution complète avec rambarde et plinthe intégrales
- Légère
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- La barrière rail à cadre comprend à la fois une lisse haute, une lisse intermédiaire et une plinthe
- La barrière à cadre grillagée comprend une lisse haute et une plinthe ainsi qu'un grillage métallique pour une meilleure rétention
- Compatible avec les Poteaux de sécurité 1102 et 2000 ainsi qu'avec les Poteaux de sécurité réglables 1140 avec Supports d'extension 1150
- Plus durable et économique au long terme que les lisses et plinthes en bois
- Légère, rapide et simple à installer, démonter et réinstaller
- Une finition propre et professionnelle
- Permet le travail à travers la barrière et offre un accès facile aux rives du bâtiment
- La barrière rail à cadre simplifie le travail sur les rives du bâtiment grâce aux barres qui peuvent pivoter facilement à l'extérieur de la rambarde
- Plus sûre que les lisses en bois, son installation ne nécessite aucun clou
- Se range facilement dans des coffres pour le transport ou le stockage vertical



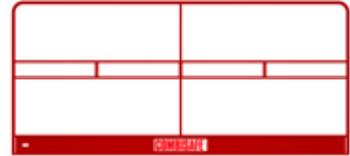
# SYSTÈME DE BARRIÈRE À CADRE

## N° Art. 3350/3350G

### Barrière rail à cadre.

Une alternative systématisée aux poteaux et lisses tubulaires ou en bois. Utilisée comme rambarde sur les surfaces horizontales, cette solution légère, rapide et facile à installer permet le travail à travers les barrières. Lisse haute, lisse intermédiaire et plinthe en un seul élément.

- Dimensions 2 556 x 1 150 mm
- Poids 17,0 kg
- Galvanisé à chaud et finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- La référence 3350G n'a pas de finition galvanisée à chaud



## N° Art. 3351/3351G

### Barrière rail à cadre, 1,3 m

Une alternative systématisée aux poteaux et lisses tubulaires ou en bois. Utilisée comme rambarde sur les surfaces horizontales, cette solution légère, rapide et facile à installer permet le travail à travers les barrières. Lisse haute, lisse intermédiaire et plinthe en un seul élément.

- Dimensions 1 256 x 1 150 mm
- Poids 9,0 kg
- Galvanisé à chaud et finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- La référence 3351G n'a pas de finition galvanisée à chaud

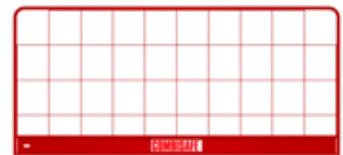


## N° Art. 3360/3360G

### Barrière à cadre grillagée

Une alternative systématisée aux poteaux et lisses en bois. Utilisée comme rambarde sur les surfaces horizontales, cette solution légère, rapide et facile à installer permet le travail à travers les barrières. La maille en acier encadrée offre un système de sécurité antichute exceptionnel.

- Dimensions 2 556 x 1 150 mm
- Poids 16,0 kg
- Galvanisé à chaud et finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- La référence 3360G n'a pas de finition galvanisée à chaud



## N° Art. 3361/3361G

### Barrière à cadre grillagée 1,3 m

Une alternative systématisée aux poteaux et lisses en bois. Utilisée comme rambarde sur les surfaces horizontales, cette solution légère, rapide et facile à installer permet le travail à travers les barrières. La maille en acier encadrée offre un système de sécurité antichute exceptionnel.

- Dimensions 1 256 x 1 150 mm
- Poids 9,0 kg
- Galvanisé à chaud et finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- La référence 3361G n'a pas de finition galvanisée à chaud



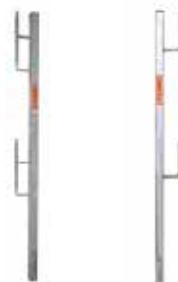
# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1102/2000

### Poteaux de sécurité

Montés sur les diverses fixations et combinés à la barrière à mailles acier ou à une rambarde en bois normalisée, ils constituent une solution antichute sûre. Le mécanisme de verrouillage Quiclox facilite l'installation dans les diverses fixations et le démontage.

- Art no. 1102/Longueur 1 200 mm/Poids 3,7 kg
- Art no. 2000/Longueur 1 200 mm/Poids 3,9 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Modèle déposé
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 1107

### Poteau flexi

Un poteau de sécurité facilitant l'installation dans les angles, dans les escaliers ou autour des balcons etc. Les supports de garde-corps sont réglables en fonction de l'angle et de l'inclinaison de la protection de rive.

- Longueur 1 200 mm
- Poids 5,8 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 1140

### Poteau de sécurité réglable

Mis au point pour être utilisés avec la barrière à mailles acier, les supports pour barrière à mailles acier sont réglés à la hauteur de barrière requise sur le poteau de sécurité de 1,5 m. Le dispositif d'ajustement pour barrière à mailles acier (N° Art. 3224) permet de régler la hauteur de la barrière à un stade ultérieur, tout en restant constamment protégé. Le mécanisme de verrouillage Quiclox facilite l'installation dans les diverses fixations et le démontage.

- Longueur 1 500 mm
- Poids 4,5 kg
- Galvanisé à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 1242/1245

### Extension de poteau de sécurité

Utilisée pour augmenter la hauteur du poteau de sécurité et de la barrière à mailles acier (N° Art. 3240) lors de la coulée des dalles plus épaisses. La charge des fixations augmentera avec ce poteau. Il est donc nécessaire de demander systématiquement des conseils techniques avant d'utiliser ce produit. Mécanisme de verrouillage à enclenchement.

- N° Art. 1242/Size 240 mm/Poids 0,9 kg
- N° Art. 1245/Size 425 mm/Poids 1,5 kg
- Finition galvanisée à chaud





### N° Art. 3223

### Support pour barrière à mailles acier

Le support de barrière à mailles acier permet d'installer la barrière à n'importe quelle hauteur sur le poteau de sécurité ce qui facilite les travaux sous la barrière et permet à la barrière de demeurer en permanence parallèle à la plateforme de travail.

- Poids 1,3 kg
- Modèle breveté
- Finition poudre



### N° Art. 1111

### Support de plinthe

Monté sur le poteau de sécurité assurant la protection des rives pour maintenir la plinthe en place. Sa conception permet de le monter ou de le démonter en laissant le garde-corps en place.

- Poids 0,6 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



### N° Art. 1150

### Support d'extension

Accessoire pour poteaux permettant de prolonger la position de la barrière lors de l'utilisation de fixations pré-moulées ou d'en ajuster la hauteur.

- Poids 1,9 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



### N° Art. 1201

### Fixation garde-corps escalier

Utilisée pour soutenir les rambardes des escaliers et cages d'escaliers, la fixation garde-corps escalier est équipée d'une lèvre de support qui repose sur la marche pour maîtriser les charges de fixation et empêcher leur rotation ; une seule fixation est ancrée dans la jambe de force. La fixation garde-corps escalier peut être fixée au moyen des boulons d'ancrage pour une installation à demeure. Elle peut s'adapter à un nez de marche à bec jusqu'à 15 mm de long et peut également être utilisée sur des balcons ou autres rives de plancher verticales.

- Poids 1,5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1202

### Fixation escalier

Utilisée pour soutenir les systèmes dans les escaliers, tout en permettant l'accès au plancher et au soffite. Deux crampons/goujons sont enfoncés dans le béton au cours de l'installation pour stabiliser la fixation en un seul point. Le poteau de sécurité (N° Art. 1102/2000) est placé à 90 mm de la rive des escaliers, ce qui laisse de l'espace pour les finitions et les nez de marche.

- Poids 2,2 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1510

### Angle d'escalier

Accessoire du Dispositif de fixation polyvalent (N° Art. 1550) servant à maintenir la bride en place sur le soffite d'angle de l'escalier. Le tube est monté sur la branche inférieure de la pince et le crochet s'enclenche sur la contremarche, ce qui retient l'ensemble de la pince.

- Poids 1,0 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1205

### Fixation verticale

Destinée à être montée sur les surfaces verticales des relevés, des murs, des côtés de cages ainsi que des tableaux. Permet de libérer la surface des planchers pour d'autres travaux. Se fixe avec 2 boulons M12.

- Poids 0,6 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1221

### Fixation flexi

Destinée à servir de fixation de poteau en saillie à une distance réglable (jusqu'à 360 mm maximum) par rapport à une surface verticale. Utilisée sur les âmes, sur les murs, les façades, les côtés de cage ou les rives de dalle etc. Le boulon supérieur est pré-monté sur le matériau de base et le logement prévu assure provisoirement la fixation. Le trou inférieur est alors utilisé comme deuxième point d'ancrage pour empêcher toute rotation de la fixation. Cette méthode de fixation sûre réduit le risque de chute de la fixation au cours de l'installation et permet son retrait de la dalle du dessus.

- Poids 4,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1223/1224

## Console de façade

Utilisée pour poser une fixation de poteau sur une surface verticale. Cette fixation est conçue pour une utilisation combinée avec la fixation de rive pour préfabriqué (N° Art. 1236) ou pour une utilisation indépendante. Le logement de fixation supérieur, combiné à la fente en bas de la fixation permet une installation rapide et facile. Le débord de la fixation est dimensionné pour que le retour de la plinthe sur la barrière à mailles acier forme un joint étanche contre la structure pour assurer une rétention plus efficace.

- Poids 1,9 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 10956/10730/1265

## Manchon en plastique 2,3 m/260 mm/Bouchon

La plus simple des fixations prévues. Le manchon plastique est découpé à la longueur requise et pourvu d'un bouchon en plastique. Il est ensuite encastré dans la dalle à la position requise. Le manchon étant rond, on peut placer le poteau de sécurité dans le bon alignement lors de son insertion.

- Poids 0,44 kg/m
- Diamètre (extérieur) Ø 52,5 mm, (intérieur) 48,5 mm
- N° Art. 10956/Longueur 2 300 mm
- N° Art. 10730/Longueur 260 mm
- N° Art. 1265 Bouchon
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1233

## Fixation pour préfabriqué

Cette fixation innovante se positionne facilement, pivote pour se positionner sur ses trois pieds et se fixe sur la barre d'armature pour empêcher tout mouvement durant le coulage. Elle tolère des charges dans toutes les directions et ne nécessite donc aucune orientation spécifique. Les manchons de plastique pré-coupés sont mis en place sur le site. Cette fixation soutient la protection de rive avant la coulée de la chape.

- Poids 0,6 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1238

## Fixation pour préfabriqué MkIII

Facilement positionnée sur ses quatre pieds, cette fixation innovante se fixe ensuite sur la barre d'armature pour empêcher tout mouvement durant le coulage. Elle peut ensuite soutenir la protection de rive avant la coulée de la chape. Elle tolère des charges dans toutes les directions et ne nécessite donc aucune orientation spécifique. Les manchons de plastique pré-coupés sont ensuite mis en place sur le site.

- Poids 0,7 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1239

## Fixation de rive pour préfabriqué MkII

Cette fixation est positionnée et encastrée en usine dans l'unité préfabriquée. Une fixation Flexi (N° Art. 1221) ou une console de façade (N° Art. 1223/1224) est ensuite montée sur place sur la fixation de rive pour préfabriqué de manière à soutenir la protection de rive au-delà la rive de plancher. Elle permet un accès libre ce qui facilite la réalisation du nivellement ou autres travaux de surface tout en restant protégé. L'ensemble soutient la protection de rive avant la coulée de la chape.

- Poids 0,7 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 10069

## Socle avec boulon à expansion

Se soude directement sur les poutres et structures métalliques pour accueillir les poteaux et barrières de protection de rive.

- Poids : 0,3 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1270

## Fixation pour attentes acier

Compacte et facile à déployer, cette fixation a été étudiée pour la pose de joints de construction sur les ponts ainsi que pour une fixation sur les attentes acier. La fixation se pince sur les barres de renfort dépassant du béton et également sur les poutres bois. Elle est réversible ce qui permet de déporter le poteau vers l'extérieur de la dalle. La pince est réglable en largeur de 10 à 100 mm et peut maintenir une hauteur maximale de 200 mm. Démontée, cette fixation peut également être fixée directement sur une surface verticale.

- Poids : 4,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1280

## Fixation de pont

Utilisée essentiellement pour la fixation des protections de rives des ponts en utilisant les boulons de fixation de la barrière permanente, elle convient également à de nombreuses autres applications. Peut aussi être installée au moyen d'ancrages percés ou à encastrer.

- Poids 1,2 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1290

## Socle multi

Utilisé pour les applications de surface horizontale, le plus couramment en rive de plancher. Les trois points de support permettent une installation précise sur une surface irrégulière et une bonne maîtrise de la charge d'ancrage. Le Socle Multi peut être ancré à l'aide de divers boulons d'ancrage adaptés au matériau de base.

- Poids 1,3 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1291

## Sabot de coulée du Socle Multi

Il est possible d'ancrer le Socle Multi (N° Art. 1290) dans la dalle porteuse avant de couler la chape de finition et de le protéger du béton coulé avec le sabot de coulée. Ce sabot permet de couler une chape de 50 mm maximum autour du Socle Multi, tout en laissant un espace facilitant son retrait pour une réutilisation éventuelle du sabot. Dès que le Socle Multi a été retiré et le sabot dégagé de la chape, le petit espace peut être rempli de coulis. L'utilisation du sabot de coulée n'affecte pas la tenue et la performance du Socle Multi.

- Poids 0,12 kg
- Plastique polyéthylène



## N° Art. 1401/1411

## Fixation sur poutrelle en bois 40 mm/60 mm

Utilisée pour être fixée sur les poutrelles de coffrages bois des systèmes de marque déposée. La fixation est rapidement et facilement assurée sur la poutrelle de coffrage en enfonçant la fixation à fond à l'aide d'un marteau. Deux modèles sont disponibles selon la dimension de la poutre de coffrage : La référence 1401 est conçue pour les poutres de coffrage avec une bride supérieure de 60 mm d'épaisseur et la référence 1411 pour les poutres avec une bride supérieure de 40 mm.

- N° Art. 1401/Épaisseur de bride 60 mm/Poids 3,7 kg
- N° Art. 1411/Épaisseur de bride 40 mm/Poids 3,5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1455

## Fixation avant

Montée verticalement et utilisée comme support de protection de rive et comme support de coffrage. Permet de couvrir une grande variété d'applications en utilisant un unique point de fixation. Les moyens de fixation comprennent les attaches de coffrage, les tiges filetées, les fixations percées et les fiches à encastrer.

- Poids 1,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S



## N° Art. 1470

## Fixation verticale avant réglable

Montée verticalement et utilisée comme support de protection de rive et comme support de coffrage. Peut recevoir des charges plus importantes que la fixation verticale avant (N° Art. 1455). Les pieds amovibles sont réglables et peuvent être repositionnés. La fixation verticale avant réglable est assurée au moyen des trous prévus.

- Poids 7,1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1515

## Adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent

L'adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent permet de placer le poteau de sécurité à l'extérieur de l'escalier, augmentant ainsi la largeur utile de l'escalier. Peut être installé à droite comme à gauche de la plupart des escaliers avec un angle de 25-35°.

- Peut être prémonté sur le dispositif de fixation polyvalent
- Poids 0,9 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1550

## Dispositif de fixation polyvalent

Cette fixation extrêmement polyvalente couvre un large éventail d'applications. Elle peut se fixer horizontalement ou verticalement sur un support d'une épaisseur comprise entre 20 mm et 510 mm, au moyen d'un mors réversible. Le filetage robuste à pas grossier se règle rapidement et se serre simplement à l'aide d'un marteau. Sa robustesse lui permet de supporter les conditions d'exploitation du chantier.

- Poids 6,5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1570

## Extension pour dispositif de fixation polyvalent

Extension pour dispositif de fixation polyvalent (N° Art. 1550) permettant de pincer jusqu'à 750 mm d'épaisseur.

- Poids 1,0 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 1555

## Pince à mâchoire en acier

La pince à mâchoire en acier assure une solide fixation aux colonnes et poutres en acier. Les mors et l'entretoise peuvent être repositionnés sur le corps de la poutre ou de la colonne pour augmenter le débord ou pour réaliser la fixation dans les plans horizontaux et verticaux. Le corps de la pince à mâchoire acier est le même que celui du dispositif de fixation polyvalent (N° Art. 1550).

- Poids 7,0 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1560

## Pince verticale

Cette fixation se fixe aux membres étroits, dont l'épaisseur est comprise entre 0 et 150 mm comme les tôles. Cette pince comporte également des mors réversibles. Le filetage robuste à pas grossier se règle rapidement et se serre simplement à l'aide d'un marteau. Sa robustesse lui permet de supporter les conditions d'exploitation du chantier. Peut être montée à la verticale et l'horizontale, au moyen de la fixation à 90° du poteau de sécurité (N° Art. 1505), de manière à soutenir le poteau de sécurité.

- Poids 4,8 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 Classe A utilisé avec une barrière à mailles acier



## N° Art. 1565

## Collier acier

Une petite fixation de pince stable destinée aux éléments en acier. Le collier peut être monté sur les ailes des grandes poutres en acier, sur les poutres à âme pleine ou directement sur les tôles lisses comme les plaques de route. Se fixe aux éléments en acier de 10 à 50 mm. Peut être utilisé verticalement ou horizontalement.

- Poids 2,1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1601

### Fixation balcon

Conçue pour utiliser les profilés à encastrer ou les fixations des garde-corps permanents. Elle comporte des fentes de fixation convenant à de nombreux diamètres et divers espacements.

- Poids 1,2 kg
- Finition galvanisée à chaud
- 270 x 184 mm
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1704

### Fixation sous toit - Réglable

Coulisse de fixation sous toit réglable assurant la protection des rives de la toiture. Le boulon convient à une grande variété de largeurs de support et le support de poteau réglable assure la flexibilité du positionnement. Le bras télescopique (N° Art. 1750/1751/1752) ou le support arrière (N° Art. 1741) sont utilisés avec cette fixation.

- Modèle déposé
- Poids 6,5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 1705

### Fixation sous toit - Réglable avec extension

Coulisse de fixation sous toit réglable assurant la protection des rives de la toiture. Le boulon convient à une grande variété de largeurs de support et le support de poteau réglable assure la flexibilité du positionnement. Le bras télescopique (N° Art. 1750/1751/1752) ou le support arrière (N° Art. 1741) sont utilisés avec cette fixation. Cette coulisse est essentiellement destinée aux toits en croupe où elle est utilisée dans les angles. Dans ce cas l'extension d'angle (N° Art. 2120) est utilisée.

- Poids 7,4 kg
- Modèle déposé
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 1726

### Fixation d'angle variable

Fixation pour toits plats ou en pente, dalles, rives de plancher, murs etc. Le socle du poteau peut être positionné en 5 angles différents allant de 0 à 90° par rapport à la plaque de base, et, en déplaçant le boulon, également à 180°.

- Poids 3,6 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C





# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S

## N° Art. 1727

### Fixation flexi variable

Basée sur le même châssis que celui de la fixation d'angle variable (N° Art. 1726). La fixation pour poteaux peut désormais être réglée jusqu'à 970 mm et inclinée dans la position souhaitée. Convient aux façades avec un long prolongement de toit.

- Poids 8,3 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 Classes A, B



## N° Art. 1730

### Fixation pour toit étain

Montée sur l'avant-toit/saillie de rive des toits plats ou sur le garde-neige. La fixation pour toit étain est réglable et convient donc à différentes pentes de toit.

- Poids 6,9 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 Classes A, B



## N° Art. 1735

### Fixation toiture plate

À monter sur le joint debout sur des toits revêtus convenablement d'une tôle de couverture. La fixation se fixe aisément sur le joint et l'angle de fixation du poteau de sécurité se règle ensuite en fonction de l'inclinaison du toit.

- Poids 4,5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 Classes A, B



## N° Art. 1741

### Support arrière - Réglable

Utilisé pour soutenir la fixation sous le toit (N° Art. 1704). Conçu pour convenir à une large gamme de détails de toiture.

- Poids 1,8 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME S



## N° Art. 1750/1751/1752

## Bras télescopique

Bras télescopique à utiliser avec les fixations sous toit (N° Art. 1704 et 1705), la fixation sous toiture bois (N° Art. 1764) ou la console de plateforme suspendue (N° Art. 2100). Le bras télescopique existe en trois versions pour s'adapter à différentes distances de porte à faux.

- N° Art. 1750/Longueur 850 mm/Poids/2,5 kg
- N° Art. 1751/Longueur 1 200/Poids 3,2 kg
- N° Art. 1752/Longueur 2 000 mm/Poids 5,0 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A et EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 1764

## Fixation sous toiture bois

Assure rapidement et facilement la protection des rives des murs pignons et rebords avec un porte-à-faux en bois. Montée sur la structure de même que la fixation sous toit (N° Art. 1704), cette fixation se suspend au porte-à-faux et est assurée hors façade à l'aide de contre-fiches. La plaque de pignon (N° Art. 10310) reste en place après la dépose. Le bras télescopique (N° Art. 1750) vient en appui sur la façade. La fixation peut être démontée par le dessous.

- Poids 8,3 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1800

## Support au sol

Utilisé pour soutenir la barrière à mailles acier (N° Art. 3240) comme solution de démarcation uniquement. Signale les risques au-delà de la ligne de la barrière tels que les travaux de terrassement, les zones de trafic, les rives de toit etc. Peut être ancré avec une fixation légère ou un contrepoids pour prévenir tout mouvement involontaire.

- Poids 3,2 kg
- Dimensions 1 195 x 194 mm
- Finition galvanisée à chaud





# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C

Le système « Circulaire » avec poteaux et fixations circulaires a été développé pour les pays tels que le Royaume Uni et les Pays-Bas.

## N° Art. 4140/4145/4150

### Poteau de sécurité

Monté sur les diverses fixations et combiné à la barrière à mailles acier, il constitue une solution efficace de prévention des chutes. Peut être utilisé seul ou avec le support pour barrière à mailles acier (N° Art. 3222). Le clip à ressort Quiclox rend plus faciles et plus rapides les opérations d'assemblage et de démontage.

- N° Art. 4140 /Longueur 1 150 mm/Poids 1,9 kg
- N° Art. 4145/Longueur 1 350 mm/Poids 2,2 kg
- N° Art. 4150/Longueur 1 800 mm/Poids 2,9 kg
- Tube en aluminium
- Modèle déposé
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 4141/4146/4151

### Poteau de sécurité réglable

Combine Poteau de sécurité et support de barrière à mailles acier. Le Support se règle à la hauteur de barrière requise sur le Poteau de sécurité. Le clip à ressort Quiclox rend plus faciles et plus rapides les opérations d'assemblage et de démontage.

- N° Art. 4141/Longueur 1 150 mm/Poids 3,3 kg
- N° Art. 4146/Longueur 1 350 mm/Poids 3,6 kg
- N° Art. 4151/Longueur 1 800 mm/Poids 4,3 kg
- Tube en aluminium
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 3222

### Support pour barrière à mailles acier

Le support de barrière à mailles acier permet d'installer la barrière à n'importe quelle hauteur sur le poteau de sécurité ce qui facilite les travaux sous la barrière et permet à la barrière de demeurer en permanence parallèle à la plateforme de travail.

- Poids 1,4 kg
- Finition poudre



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C



## N° Art. 4110

### Support de plinthe

Monté sur le poteau de sécurité assurant la protection des rives pour maintenir en place les plinthes en bois. Sa conception permet de le monter ou de le démonter en laissant le garde-corps en place.

- Poids 0,4 kg
- Acier zingué
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4202

### Fixation escalier

Utilisée pour soutenir les systèmes dans les escaliers, tout en permettant l'accès au plancher et au soffite. Deux crampons/goujons sont enfoncés dans le béton au cours de l'installation pour stabiliser la fixation en un seul point. Le poteau de sécurité est placé à 90 mm de la rive des escaliers, ce qui laisse de l'espace pour les finitions et les nez de marche. Également idéale sur les rives des dalles en béton.

- Poids 2,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4222

### Fixation flexi MkII

Destinée à servir de fixation de poteau en saillie à une distance réglable jusqu'à 350 mm maximum par rapport à une surface verticale. Utilisée sur les âmes, sur les murs, les façades, les côtés de cage ou les rives de plancher etc. Le boulon supérieur est pré-monté sur le matériau de base et le logement assure provisoirement la fixation jusqu'à serrage complet. Cette méthode sûre de fixation réduit le risque de chute de la fixation au cours de l'installation et permet son retrait de la dalle du dessus sans avoir à installer de structure d'accès à haut niveau au-dessous.

- Poids 4,8 kg
- Finition galvanisée à chaud
- 380 x 494 mm
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



 YouTube



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C

**N° Art. 10957/10731/1265**

**Manchon en plastique 2,3 m/260 mm/Bouchon**

La plus simple des fixations prévues. Le manchon plastique est découpé à la longueur requise et pourvu d'un bouchon en plastique. Il est ensuite encastré dans la dalle à la position requise.

- N° Art. 10957/Longueur 2 300 mm pour découpe sur place à la longueur désirée
- N° Art. 10731/Longueur 220 mm
- N° Art. 1265 Bouchon
- Diamètre (extérieur) Ø 52,5 mm, (intérieur) 49,5 mm
- Poids 0,33 kg/m
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



**N° Art. 4233**

**Fixation pour préfabriqué**

Conçue pour les dalles en treillis, cette fixation innovante se positionne facilement, pivote pour se positionner sur ses trois pieds et se fixe sur la barre d'armature pour empêcher tout mouvement durant le coulage. Elle tolère des charges dans toutes les directions et ne nécessite donc aucune orientation spécifique. Les manchons de plastique pré-coupés sont mis en place sur le site. Cette fixation soutient la protection de rive avant la coulée de la chape.

- Poids 0,6 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



**N° Art. 4238**

**Fixation pour préfabriqué MkII**

Pour dalles en treillis. Facilement positionnée sur ses quatre pieds, cette fixation innovante se fixe ensuite sur la barre d'armature pour empêcher tout mouvement durant le coulage. Elle peut ensuite soutenir la protection de rive avant la coulée de la chape. Elle tolère des charges dans toutes les directions et ne nécessite donc aucune orientation spécifique. Les manchons de plastique pré-coupés sont ensuite mis en place sur le site.

- Poids 0,7 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



**N° Art. 1239**

**Fixation de rive pour préfabriqué MkII**

Cette fixation est positionnée et encastrée en usine dans l'unité préfabriquée. Une fixation Flexi (N° Art. 1221) ou une console de façade (N° Art. 1223/1224) est ensuite montée sur place sur la fixation de rive pour préfabriqué de manière à soutenir la protection de rive au-delà la rive de la dalle. Elle permet un accès libre ce qui facilite la réalisation du nivellement ou autres travaux de surface tout en restant protégé. L'ensemble soutient la protection de rive avant la coulée de la chape.

- Poids 0,7 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A
- Finition galvanisée à chaud



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C

## N° Art. 11423

### Socle pour armature

Un socle complet comprend un crochet et un système d'ancrage permettant aux fabricants de préfabriqués de le fixer solidement à l'armature sans câblage ni entretoise. Fixé à une intersection du treillis d'armature avant que d'autres barres de renfort ne soient ajoutées et que le béton ne soit coulé, le Socle pour armature permet d'installer la protection de rive au niveau du sol avant que les dalles préfabriquées ne soient soulevées et positionnées.

- Poids 0,63 kg
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 10715

### Socle avec boulon à expansion

Se soude directement sur les poutres et structures métalliques pour accueillir les poteaux et barrières de protection de rive.

- Poids 0,5 kg
- Pas de traitement de surface
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 1282 & 4213

### Plaque pour parapet de pont et Socle

Plaque acier ajustable pouvant être fixée directement sur l'extérieur du parapet existant avant retrait. A utiliser avec le Boulon à expansion N° Art. 4213.

- N° Art. 1281/Longueur 500 mm/Poids 12,4 kg
- N° Art. 4213/Poids 1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4290

### Socle multi

Utilisé pour les applications de surface horizontale, le plus couramment en rive de plancher. Les trois points de support permettent une installation précise sur une surface irrégulière et une bonne maîtrise de la charge d'ancrage. Le Socle Multi peut être ancré à l'aide de divers boulons d'ancrage adaptés au matériau de base.

- Poids 1,6 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C



## N° Art. 1291

## Sabot de coulée du Socle Multi

Il est possible d'ancrer le Socle Multi (N° Art. 4290) dans la dalle porteuse avant de couler la chape de finition et de le protéger du béton coulé avec le sabot de coulée. Ce sabot permet de couler une chape de 50 mm maximum autour du Socle Multi, tout en laissant un espace facilitant son retrait pour une réutilisation éventuelle du sabot. Dès que le Socle Multi a été retiré et le sabot dégagé de la chape, le petit espace peut être rempli de coulis. L'utilisation du sabot de coulée n'affecte pas la tenue et la performance du Socle Multi.

- Poids 0,12 kg
- Plastique polyéthylène

[You Tube](#)



## N° Art. 4401/4411

## Fixation sur poutrelle en bois 40 mm/60 mm

Utilisée pour être fixée sur les poutrelles de coffrages bois des systèmes de marque déposée. La fixation est rapidement et facilement assurée sur la poutrelle de coffrage en enfonçant la fixation à fond à l'aide d'un marteau. Elle peut aussi bien être utilisée comme fixation de poteau de sécurité que comme support de coffrage au moyen de la plaque d'amarrage. La référence 4401 est conçue pour les poutres de coffrage avec une bride supérieure de 60 mm d'épaisseur et la référence 4411 pour les poutres avec une bride supérieure de 40 mm.

- N° Art. 4401/Épaisseur de bride 60 mm/Poids 4,0 kg
- N° Art. 4411/Épaisseur de bride 40 mm/Poids 3,8 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4426

## Fixation pour poutre en aluminium

Utilisée pour fixer les poutres de coffrage de soffites en aluminium et les systèmes de coffrage propriétaires. La fixation est rapidement et facilement assurée sur la poutrelle de coffrage en enfonçant la fixation à fond à l'aide d'un marteau. Elle peut aussi bien être utilisée comme fixation de poteau de sécurité que comme support de coffrage au moyen de la plaque d'amarrage.

- Poids 3,8 kg
- 320 x 200 mm
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C

## N° Art. 4450

### Console rive de plancher

Montée verticalement et utilisée comme support de protection de rive et comme support de coffrage. La console de rive de plancher est assurée par les trous des attaches.

- Poids 4,4 kg
- 960 x 185 mm
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4537

### Dispositif de fixation polyvalent

Cette fixation extrêmement polyvalente couvre un large éventail d'applications. Elle peut se fixer horizontalement ou verticalement sur un support d'une épaisseur comprise entre 20 mm et 620 mm au moyen d'un mors réversible. Le filetage robuste à pas grossier se règle rapidement et se serre simplement à l'aide d'un marteau. Sa robustesse lui permet de supporter les conditions d'exploitation du chantier.

- Poids 7,9 kg
- 850 x 270 mm
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4515

### Adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent

L'adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent permet de placer le poteau de sécurité à l'extérieur de l'escalier, augmentant ainsi la largeur utile de l'escalier. Peut être installé à droite comme à gauche de la plupart des escaliers avec un angle de 25-35°.

- Peut être prémonté sur le dispositif de fixation polyvalent
- Poids 1,2 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4542

### Pince à mâchoire en acier

La pince à mâchoire en acier assure une solide fixation aux colonnes et poutres en acier. Les mors et l'entretoise peuvent être repositionnés sur le corps de la poutre ou de la colonne pour augmenter le débord ou pour réaliser la fixation dans les plans horizontaux et verticaux. Le corps de la pince à mâchoire en acier est le même que celui du dispositif de fixation polyvalent (N° Art. 4537).

- Poids 7,9 kg
- 270 x 850 mm
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C



## N° Art. 4545

## Fixation 90°

Cette fixation polyvalente réaligne le support du poteau de sécurité de 90°. Peut être utilisée comme étrier lorsque la fixation de poutre bois (N° Art. 4401/4411) est utilisée pour les poutres de coffrage verticales.

- Poids 1,1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4560

## Pince verticale

Cette fixation se fixe aux membres étroits dont l'épaisseur est comprise entre 0 et 150 mm, comme les tôles en acier. Cette pince comporte également des mors réversibles. Le filetage robuste à pas grossier se règle rapidement et se serre simplement à l'aide d'un marteau. Sa robustesse lui permet de supporter les conditions d'exploitation du chantier. Peut être montée à la verticale et l'horizontale au moyen de la fixation 90° (N° Art. 4545) pour soutenir le poteau de sécurité.

- Poids 5,1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 4600

## Fixation balcon

Conçue pour utiliser les profilés à encastrer ou les fixations des garde-corps permanents. Elle comporte des fentes de fixation convenant à de nombreux diamètres et divers espacements. Combinée à la fixation 90° du poteau de sécurité (N° Art. 4545), elle peut être utilisée sur des plans horizontaux ou verticaux.

- Poids 1,6 kg
- 320 x 179 mm
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



# POTEAUX ET FIXATIONS - SYSTÈME C

## N° Art. 4725

### Fixation d'angle variable

Fixation pour toits plats ou en pente, dalles, rives de plancher, murs etc. Le socle du poteau peut être positionné en 5 angles différents allant de 0 à 90° par rapport à la plaque de base, par incréments de 22,5°. L'angle peut être agrandi à 180° en enlevant les deux boulons.

- Poids 3,6 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C



## N° Art. 4800

### Support au sol

Utilisé pour soutenir la barrière à mailles acier (N° Art. 3240) comme solution de démarcation uniquement. Signale les risques au-delà de la ligne de la barrière tels que les travaux de terrassement, les zones de trafic, les rives de toit etc. Peut être ancré avec une fixation légère ou un contrepoids pour prévenir tout mouvement involontaire.

- Poids 3,4 kg
- 1195 x 234 mm
- Finition galvanisée à chaud



## ACCESSOIRES

## N° Art. 3220

### Clip de barrière

Utilisé avec la barrière à mailles acier (N° Art. 3240) et la rallonge supérieure de barrière (N° Art. 3217) pour empêcher tout mouvement. Fixe la barrière au poteau.

- Poids 0,1 kg
- Acier zingué
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





## ACCESSOIRES



### N° Art. 3224

### Dispositif d'ajustement pour barrière à mailles acier

Le dispositif d'ajustement pour barrière à mailles acier permet de régler la hauteur de la barrière sans avoir à démonter le système.

- Poids 2,9 kg
- Modèle breveté
- Finition galvanisée à chaud



### N° Art. 3225

### Charnière pour barrière à mailles acier

Un petit dispositif simple permettant d'assembler les barrières à maille en acier. La charnière de barrière facilite également l'accès. Il est possible de créer des angles de 76° à 284° lorsque la charnière est installée en bout de barrière mais également à tout endroit le long de la barrière.

- Poids 0,7 kg
- Modèle déposé
- Acier zingué
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



### N° Art. 3227

### Protection d'angle

La protection d'angle permet de combler les vides, les espaces, les retours et assure une protection contre les bords et les arêtes tranchants. C'est une simple planche semi-rigide qui comble des espaces entre 100 mm et 500 mm. Elle est maintenue en place par quatre sangles Combisafe intégrales et forme une courbe douce entre les bords assemblés.

- Poids 2,4 kg
- Conforme à la norme EN 13374 Classe A



# ACCESSOIRES

## N° Art. 100335

## Sangle Combisafe

La Sangle Combisafe est une simple lanière tressée munie d'une boucle permettant de relier des barrières COMBISAFE® adjacentes. Elle agit comme un serre-câble très puissant facilement réutilisable. Cette sangle a été conçue pour cette application mais elle peut rendre de nombreux services sur un chantier de construction.

- Longueur : 400 mm.



## N° Art. 20080003

## Ergot de poutre

Utilisé pour assembler les Poutres pour barrière à mailles acier (3293/3294). Nécessite 2 goujons à fixation rapide 30091260 (voir page 135) par raccord.

- Poids : 1,3 kg
- Acier galvanisé



## N° Art. 9530

## Palette à barrières

Destinée à faciliter le transport, le chargement et le déchargement, cette palette peut contenir 50 barrières à mailles acier en position verticale.

- Poids 57 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Charge maximale de 50 barrières
- Conforme aux normes EN 292 et EN 394
- Homologuée pour le levage



## N° Art. 9535

## Rangement pour barrière à mailles acier

Un rangement pouvant accueillir les barrières à maille en acier à plat. Chaque rack peut contenir 50 barrières rangées en quinconce. Il est possible d'empiler jusqu'à 4 racks l'un sur l'autre. Repliable pour un transport à vide plus aisé et pour un gain de place. Conçu pour être soulevé avec des élingues ou avec des fourches de tous les côtés.

- Poids 51 kg
- Finition galvanisée à chaud





## ACCESSOIRES

### N° Art. 9560/9561

### Palette pour barrières à cadre

Pour un transport et un stockage efficaces et aisés des barrières rail à cadre et des barrières à cadre grillagées. Contient 40 barrières. Empilables sur 4 niveaux. La palette pour barrière à cadre se déplace facilement sur le chantier à l'aide d'une fourche ou d'une grue. Une fois vide, elle se replie pour faciliter son transport et pour un faible encombrement. La référence 9560 est adaptée aux barrières de 2,6 m, et la référence 9561 aux barrières de 1,3 m.

- N° Art. 9560/Poids 97 kg
- N° Art. 9561/Poids 82 kg
- Finition galvanisée à chaud



### N° Art. 9540/9541

### Multibox

La Multi Box est conçue pour garantir l'efficacité et la sécurité de la manutention, du transport et du stockage des matériaux. La trappe latérale peut s'ouvrir pour accéder aux barrières empilées ou pour faciliter la manutention des matériaux. Les Panneaux d'extrémité (N° Art. 9541) peuvent être enlevés pour le transport des matériaux de grande longueur dans une Multi Box ouverte (N° Art. 9540). Deux caisses peuvent également être réunies pour former une caisse plus longue.

- Modèle déposé
- Charge maximale : 1 000 kg
- Finition galvanisée à chaud
- N° Art. 9540/Poids 52 kg
- N° Art. 9541/Poids 5,5 kg
- Homologuée pour le levage



## PROTECTION DE RIVE SÛRE ET RAPIDE POUR SOLS EN BÉTON

**Le POWER POST se fixe sans ancrage entre les sols en béton et les soffites pour garantir une installation sûre et rapide des protections de rive.**

Son système de compression exclusif applique une force de 7,0 kN conforme à la norme EN 13374 ; il est en outre très simple à installer et à ajuster, même lorsque des barrières à mailles acier de double hauteur sont mises en place.

Le POWER POST peut être fixé par ancrage mécanique dans la dalle et le soffite, dans les endroits exposés à des vents extrêmes, comme les constructions élevées. Il peut également être utilisé avec un ancrage avec socle soudé et manchon en plastique dans les constructions à châssis en acier.



### Caractéristiques et Avantages

- L'installation utilisant uniquement la friction applique une force de compression de 7,0 kN pour le montage en toute sécurité des barrières de double hauteur.
- Réglage aisé de la compression, même lorsque les barrières ou le filet sont en place
- Réglage rapide de la hauteur de 2,7 à 3,5 m maximum (4,2 avec l'extension POWER POST)
- Poteau télescopique avec unité de compression pour fixation friction/ friction entre le sol et le soffite
- Ancrage mécanique en option avec le Socle pour POWER POST
- Un indicateur de compression visuel permet un contrôle de sécurité intégré
- Montage rapide à un seul homme avec la clé à chocs pneumatique
- Conforme à la norme EN 13374 Classe A sur toute la hauteur et à la norme EPF sur le confinement
- L'indicateur de niveau assure la précision du montage vertical



# POWER POST - PRODUITS

## N° Art. 11240

## POWER POST

Conçu pour offrir un accès aisé à la tête hexagonale de l'unité de compression, permettant d'ajuster la compression lorsque la dalle commence à se détendre. L'indicateur de charge reste parfaitement visible à travers la barrière grillagée. Pour plus de sécurité, le filetage de compression est protégé par un tube en acier servant également de poignée de transport. Ajustement en hauteur aisé avec un simple E-Clip à fixation rapide.

- Poids 17 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 11415

## Extension pour POWER POST

Étend la portée du POWER POST de 3,5 mètres à 4,2 mètres.

- Poids 3,1 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 11264

## POWER POST Support supérieur

Utilisé pour installer une deuxième barrière au-dessus d'une autre. Ce support se fixe dans le Support inférieur (N° Art. 11269) à l'aide de l'écrou papillon inclus.

- Poids 0,9 kg
- Finition poudre



## N° Art. 11269

## POWER POST Support inférieur

Utilisé pour installer la barrière inférieure, ce support se fixe avec un système de fixation Quick Clamp. Assemblage et réglage rapides à la hauteur désirée après installation de POWER POST.

- Poids 2,1 kg
- Finition poudre



# POWER POST - PRODUITS

## N° Art. 11014

### Fixation soffite

La Fixation soffite se place en haut du poteau supérieur et tient solidement en place avec le système Quiclox ou un E-Clip. Lorsque le poteau fait pression contre le soffite, les piques appliquent une prise ferme empêchant le système de glisser en cas d'accident ou de mauvaises conditions météorologiques.

- Poids 0,6 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 11018

### Ensemble filet de rétention (20 mm x 20 mm)

Filet de rétention souple, maillage 20 x 20 mm, fixé en haut et en bas à des tubes en aluminium. Équipé de bouchons coniques en plastique pour un montage simple et sûr du filet dans les supports de tubes à filet.

- Poids 9 kg



## N° Art. 11027

### Fixation soffite pour support de tube à filet

Ce produit est utilisé avec le système de Filet souple. Tout comme la Fixation soffite, il se place en haut du poteau supérieur et se fixe avec le système Quiclox. Lorsque le poteau fait pression contre le soffite, les trois piques de la Fixation soffite appliquent une prise ferme empêchant le système de glisser en cas d'accident ou de vents violents. Les Supports sont utilisés pour fixer le système de Filet souple au soffite et s'imbriquent sur chaque poteau.

- Poids 1,5 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 11031

### Fixation soffite pour support de rallonge supérieure

Utilisée avec le système de barrière à maille en acier. Tout comme la Fixation soffite, ce système se place en haut du poteau supérieur et se fixe avec le système Quiclox. Lorsque le poteau fait pression contre le soffite, les trois piques appliquent une prise ferme empêchant le système de glisser en cas d'accident ou de mauvaises conditions météorologiques. Les Supports sont utilisés pour fixer la rallonge supérieure pour barrière à maille en acier et s'imbriquent sur chaque poteau.

- Poids 0,9 kg
- Finition galvanisée à chaud





# POWER POST - PRODUITS

## N° Art. 11045

## Collier pour support de rallonge supérieure

Le collier pour support de rallonge supérieure est utilisé pour fixer les barrières rallonges à la hauteur souhaitée entre le sol et le soffite. Il est préfixé aux poteaux pour éviter le travail en hauteur.

- Poids 1,4 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 11046

## Collier pour support de tube à filet

Le collier pour support de tube à filet est utilisé pour fixer les filets souples à la hauteur souhaitée entre le sol et le soffite. Il est préfixé aux poteaux pour éviter le travail en hauteur.

- Poids 2,2 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 11050

## Crochet

Le crochet est utilisé pour soulever et mettre en place les barrières à mailles acier, les rallonges supérieures ou les filets souples sur les différents systèmes. Le crochet est réglable en hauteur pour une installation sûre ne nécessitant pas de travail en hauteur. Ce crochet simple mais astucieux permet un levage en toute sécurité avec une fonction ON/OFF. Équipé d'une dragonne.

- Poids 1,3 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Deux crochets sont nécessaires pour chaque installation



## N° Art. 11226

## Pince grappin pour POWER POST

Utilisée avec le POWER POST, cette pince grappin en acier trempé apporte une sécurité anti-glisse supplémentaire dans le cadre d'un montage à friction.

- Poids 1 kg
- Finition galvanisée à chaud



# POWER POST - PRODUITS



## Socle pour POWER POST



N° Art. 11255

Peut être utilisé pour fixer le POWER POST au sol lorsqu'un ancrage mécanique positif est nécessaire. Composant robuste pour applications difficiles, le socle peut être assemblé au POWER POST avant installation.

- Poids 3,1 kg
- Finition galvanisée à chaud

## E-Clip 55/12



N° Art. 11263

Le E-Clip permet de raccorder rapidement et aisément les éléments au POWER POST, limitant le nombre d'outils nécessaires.

- Poids 0,08 kg

## Indicateur de niveau



N° Art. 100445

Dispositif à fixer par sangle pour garantir l'alignement vertical du POWER POST ; une opération simple et rapide.

- Poids 0,05 kg



# YouTube SYSTÈME GARDE-CORPS AUTOPORTÉ CONTREPOIDS

## SOLUTION FLEXIBLE ET AUTONOME POUR BÂTIMENTS À TOIT PLAT

Le système de contrepoids de COMBISAFE® est une solution polyvalente, facile à installer pour une protection de rive temporaire sur toits plats sans ancrage mécanique.



Réalisé en acier galvanisé pour une durabilité maximale, utilise un ensemble composé d'un bras de levier et d'un contrepoids offrant une protection conforme à la norme EN 13374 A tout en facilitant l'accès au niveau du toit pour les équipes de construction et de rénovation. Ne nécessitant aucun outillage spécifique, le système comprend un chariot ergonomique pour l'installation des contrepoids. Les bras de levier peuvent s'installer de deux façons : au niveau du toit ou surélevés pour faciliter l'accès au niveau du toit

### Caractéristiques et Avantages

- Rapide et simple à installer ; ne nécessite aucun outil spécifique
- Chariot ergonomique spécialement conçu pour l'installation et le transport des contrepoids
- Le bras de levier peut s'installer de deux façons : au niveau du toit ou surélevé pour faciliter l'accès au niveau du toit
- Le bras de levier et le poids peuvent être pivotés de côté à tout moment à l'aide du chariot pour permettre d'accéder à la surface du toit.
- Inclut une plinthe (en option) pour limiter le risque de chutes d'objets et de gravats depuis les toits
- Le système unique de fixation de cale au marteau réduit le temps de montage
- Acier galvanisé pour une durabilité maximale
- Contrepoids en caoutchouc recyclé n'endommageant pas l'étanchéité du toit

# SYSTÈME GARDE-CORPS AUTOPORTÉ CONTREPOIDS - PRODUITS

## N° Art. 11310

## Ensemble de contrepoids

Comprend 3 poids de 15 kg (soit 45 kg au total) et un support de poids (3 kg). Chaque poids est réalisé en caoutchouc recyclé pour une plus grande durée de vie et pour protéger l'étanchéité du toit. Contrairement à des poids en béton, les poids en caoutchouc ne s'effritent pas et ne se dégradent pas, garantissant une grande précision dans les calculs de poids et de meilleures performances.

- Poids 3 x 15 kg plus support de poids 3 kg (48 kg)



## N° Art. 11317

## Bras de levier

Le bras de levier peut se fixer en « n », comme un support surélevé pour accéder au toit, ou au niveau du toit en « u » pour faciliter le passage des ouvriers le long de la rive du toit. Peut être déplacé latéralement sans détacher les poids grâce au charriot, ou séparé des poids et basculé le long de la barrière de sécurité pour permettre un accès sans entrave à la surface du toit.

- Poids 10,1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 11291

## Système de fixation

Assure un point d'ancrage sûr pour la jambe de force et le point pivot du bras de levier, facilitant le réglage latéral ou le démontage pour accéder au toit.

- Poids 5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 10073072/10071572

## Barrières de sécurité

Barrière en acier robuste disponible en deux longueurs (1,57 m et 3,07 m) pour une grande flexibilité dans tous les environnements.

- N° Art. 10071572/Longueur 1,57 m/Poids 5,9 kg
- N° Art. 10073072/Longueur 3,07 m/Poids 11,5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# SYSTÈME GARDE-CORPS AUTOPORTÉ CONTREPOIDS - PRODUITS

N° Art. 11286

Rigidificateur

À monter sur les lisses supérieures de façon à rigidifier l'ensemble lorsque le bras de levier est déplacé pour un accès à la surface du toit. Un dispositif de fixation par cale permet de déplacer rapidement l'unité.

- Poids 3,4 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



N° Art. 11295

Jambe de force

Montée sur le système de fixation, elle soutient l'installation au niveau de la rive du toit et sert de support à la plinthe. Peut être soulevé pour accéder à l'étanchéité.

- Poids 2,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



Chariot

Plinthe

Plaque de distribution de charge



N° Art. 11324

N° Art. 11345

N° Art. 11492

Le chariot ergonomique pour contrepoids spécialement conçu permet à une seule personne de charger, transporter et positionner facilement les poids en caoutchouc pour réduire la manutention et limiter le risque de blessures. Comporte un vérin à gaz contrôlé par levier pour régler la hauteur de levage.

- Poids 14,1 kg
- Finition galvanisée à chaud

Plinthe en acier (en option) renforçant la sécurité et la durabilité. Limite le risque de chutes d'objets et de gravats depuis les toits. Se fixe facilement à la jambe de force par goupille de positionnement.

- Poids 8,1 kg
- Longueur 3,07 m
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A

Les plaques de distribution de charge (en option) peuvent se placer sous chaque bras de levier installé au niveau du toit pour répartir la charge et protéger les surfaces fragiles ou exposées.

- Poids 0,8 kg
- Support finition galvanisée à chaud et plaque en matériau composite

## UNE PROTECTION DE RIVE POLYVALENTE POUR LA CONSTRUCTION DES TOITURES



**Notre système de barrières filet offre une solution de protection de rive flexible, conforme à la norme EN 13374 Classe C.**

Il suit aisément les courbes des toits à joints debout et épouse le contour des gouttières à gorge profonde, des longs surplombs en saillie, des gouttières intérieures ou des gouttières de rive ainsi que les larges traverses couramment utilisées pour les constructions d'entrepôts modernes. Le système de barrière filet s'utilise avec une grande variété de matériaux et de techniques de constructions y compris les poutres en acier « L » et les sections carrées creuses, les colonnes en béton et le bois. Il assure une protection antichute pour les couvreurs mais également pour les gravats pouvant tomber sur ceux qui travaillent en contrebas. Combiné au filet de sécurité interne, il constitue une enveloppe sûre à l'intérieur de laquelle les ouvriers peuvent travailler en toute confiance.

### Caractéristiques et Avantages

- Dans sa forme standard, le système s'étend jusqu'à 10 mètres entre les supports intermédiaires et convient aisément aux grandes traverses couramment utilisées dans les entrepôts modernes.
- Il couvre les grands surplombs de toiture de plus de 1,5 mètre et répond ainsi aux besoins antichute tant en matière de retenue du surplomb que de protection de rive.



# SYSTÈME DE BARRIÈRE FILET



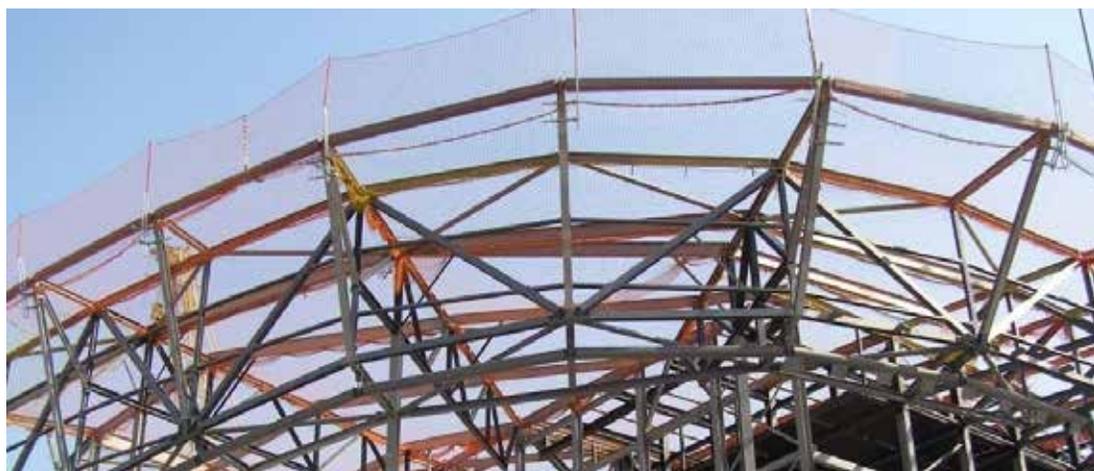
- Il apporte aux couvreurs un élément de sécurité et d'assurance et limite le risque qu'ils travaillent en dehors des principes convenus.
- Inclut une large gamme d'options de fixation convenant à de nombreux types de méthodes et de structures de construction.
- Le système protège les couvreurs contre les chutes et offre également un haut niveau de rétention des matériaux et de protection pour ceux qui travaillent en contrebas.
- Il est conçu pour être raccordé aux filets de sécurité internes, constituant ainsi une enveloppe complète à l'intérieur de laquelle le couvreur peut travailler en toute sécurité.
- La petite taille des éléments individuels facilite le transport du système et son installation dans les endroits difficilement accessibles.
- La formation, les certificats de compétences, les procédures d'inspection, la traçabilité et le contrôle de la qualité sont clairement documentés pour répondre aux exigences concernant tous les équipements critiques de sécurité.

## Filets de sécurité périmétriques

Réalisé conformément à la norme EN 1263 Type S. Les filets de sécurité périmétriques peuvent être livrés avec des clips pré-cousus pour les raccordements à la structure.

N° Art.	Description	Poids (kg)
3580	Filet de sécurité pour barrière filet 2,5 m x 10 m	5,3 kg
3585	Filet de sécurité pour barrière filet 4 m x 10 m	8,5 kg
3590	Filet de sécurité pour barrière filet 5 m x 15 m	15,8 kg

# SYSTÈME DE BARRIÈRE FILET - FIXATIONS



## N° Art. 3560/3561 (Poutre-sablière)

## Fixation à courroie

Cette fixation est utilisée sur les bâtiments à structure en bois ou en béton pour assurer une fixation rapide et efficace.

- N° Art. 3560/Poids 10,4 kg
- N° Art. 3561/Poids 8,15 kg (A utiliser avec les poutres-sablière)
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 4542

## Pince à mâchoire en acier

La pince à mâchoire en acier assure une solide fixation aux colonnes et poutres en acier. Les mors et l'entretoise peuvent être repositionnés sur le corps de la poutre ou de la colonne pour augmenter le débord ou pour réaliser la fixation dans les plans horizontaux et verticaux.

- Poids 7,9 kg
- 270 x 850 mm
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# SYSTÈME DE BARRIÈRE FILET - COMPOSANTS

Fixation de poteau	Poutre-sablère suspendue	Poteau de sécurité
		
<b>N° Art. 3550/3555</b>	<b>N° Art. 3572</b>	<b>N° Art. 4150</b>
<p>La fixation de poteau (Standard 3550, King-Size 3555) s'adapte à la Poutre-sablère suspendue 3572 ou au Tube adaptateur 3565 à l'aide de 3 raccords 100037 et offre un support pour le Poteau de sécurité 4150.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• N° Art. 3350/Longueur 1,2 m/ Poids 7,6 kg</li> <li>• N° Art. 3555/Longueur 1,8 m/ Poids 11,0 kg</li> <li>• Acier galvanisé à chaud</li> </ul>	<p>Peut être goupillée sur la Pince poutre acier ou la Fixation à courroie d'un côté et raccordée à la Fixation de poteau de l'autre, à l'aide de 3 coupleurs pivotants.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Poids 5,1 kg</li> <li>• Fixation de poutre</li> </ul>	<p>Montée dans différentes fixations et combinée avec le Filet périmétrique de sécurité, elle constitue une solution de protection de rive pour les couvreurs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Longueur 1 800 mm</li> <li>• Poids 2,9 kg</li> <li>• Tube en aluminium</li> <li>• Conforme à la norme EN 13374 pour les classes A, B, C</li> </ul>

N° Art. 1901/3565/3573/3575/4545/100037/200303			Composants
	N° Art.	Description	Poids (kg)
	1901	Goupille et tige	0,07 kg
	3565	Adaptateur tube	2,3 kg
	3573	Tube coulisse	0,85 kg
	3575	Collier pigtail	0,75 kg
	4545	Fixation 90°	1,1 kg
	100037	Coupleur pivotant	4,25 kg
	200303	Tube support	1,45 kg

# INTRODUCTION - PRÉVENTION DES CHUTES

## UNE GAMME COMPLÈTE DE SYSTÈMES POUR LA SÉCURITÉ ANTICHUTE

Nos solutions antichute proposent aux responsables de la santé et de la sécurité du chantier la plus vaste gamme d'options et les niveaux de protection les plus élevés pour les ouvriers comme pour les usagers.

### **You Tube** NOUVEAU - ANCRAGE SKYREACH

L'ancrage SkyReach est le nouveau système d'arrêt de chute de la gamme Combisafe et est utilisé essentiellement pour tous les travaux de pose de plancher pour le coffrage horizontal. L'ancrage SkyReach crée un système de protection individuelle suspendue antichute efficace pour les travaux en hauteur lorsqu'il est combiné avec des fixations spécifiques et un équipement EPI certifié.



### **You Tube** NOUVEAU - SYSTÈME DE CHARGEMENT MkII

Le nouveau système de chargement amélioré MkII permet au personnel de charger et décharger en toute sécurité les plateformes de camions et les quais surélevés sur un chantier ou une aire de chargement.



# INTRODUCTION - PRÉVENTION DES CHUTES



## **YouTube** FILETS DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL »

Notre système de filet de sécurité « éventail » prolonge la protection antichute au-delà de la rive du bâtiment pour assurer un niveau de rétention exceptionnel en cas de chute de personne ou d'objet. Conçu pour absorber les impacts et réduire l'éjection des objets hors du filet par rebond, il est particulièrement adapté aux chantiers citadins élevés où les personnes et les biens sont les plus exposés aux chutes de gravats.



## FILETS DE SÉCURITÉ

Les filets de sécurité COMBISAFE® apportent une solution de protection collective dans les chantiers de construction et d'assemblage. Ils protègent les personnes et les objets ayant chuté des rives exposées pendant la construction du bâtiment.

## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE

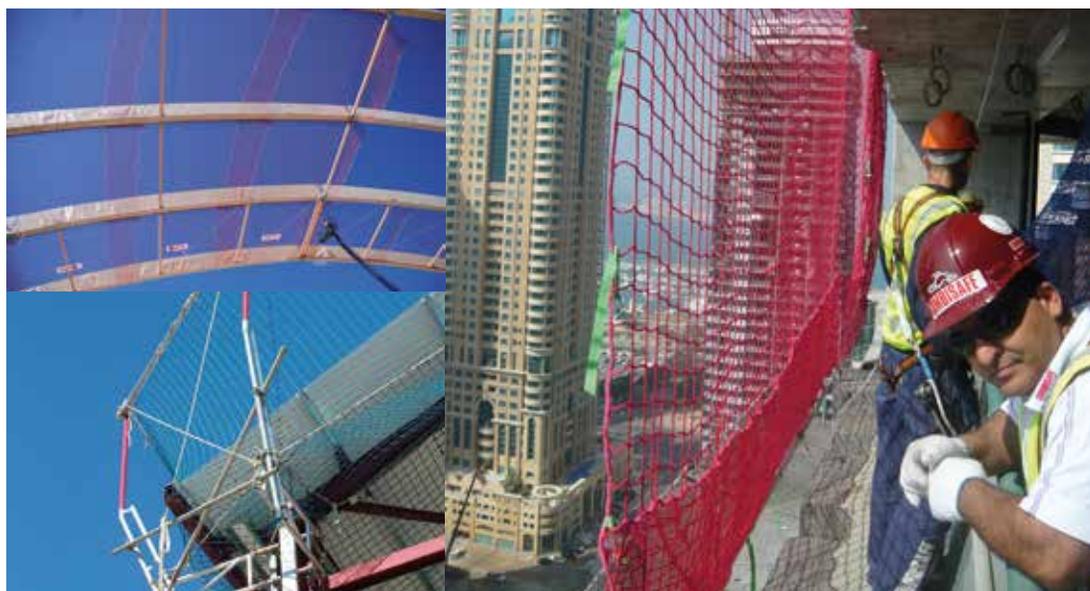
Gage de sécurité supplémentaire, notre gamme de protections individuelles antichute conçue par MILLER®, le fournisseur spécialisé de Honeywell, met au service du travail en hauteur 60 années d'expérience et de tranquillité d'esprit ainsi qu'une vaste sélection de produits innovants et de fonctions à valeur ajoutée.



## SCAFFSTEP™ Escabeau d'échafaudage

Un escabeau portable et facile à utiliser pour monter et démonter les échafaudages en toute sécurité.

# SÉCURITÉ ANTICHUTE - SOMMAIRE



## Sécurité antichute

69-95

Sécurité antichute - Guide de référence rapide	69
Ancrage SkyReach	69
COMBISAFE Système de Chargement MkII	69
Filet de sécurité « éventail »	70
Fixations pour filet de sécurité « éventail »	70
Accessoires pour filet de sécurité « éventail »	71
Filets de sécurité	71
Équipement de protection individuelle antichute	72
SCAFFSTEP™ Escabeau d'échafaudage	72
Ancrage SkyReach - Présentation	73
Ancrage SkyReach - Informations produits	75
Système de chargement MkII COMBISAFE - Présentation	77
Système de chargement MkII COMBISAFE - Informations produits	79
Filet de sécurité « éventail » - Présentation	81
Filet de sécurité « éventail » - Informations produits	83
Fixations pour filet de sécurité « éventail » - Informations produits	85
Accessoires pour filet de sécurité « éventail » - Informations produits	86
Filet de sécurité « éventail » - Présentation et Informations produit	88
Accessoires pour filet de sécurité - Informations produits	88
Équipement de protection individuelle antichute - Présentation	90
Ancrage HDF - Informations produits	91
Équipement de protection individuelle antichute - Informations produits	92
SCAFFSTEP™ Escabeau d'échafaudage - Présentation et informations produits	95



## ANCORAGE SKYREACH

Le NOUVEAU système d'ancrage SkyReach est un dispositif de protection individuelle antichute aérien et léger conçu pour prévenir les chutes de hauteur.

<p><b>Ancrage SkyReach</b></p> 	<p><b>Socle à encastrer SkyReach</b></p> 	<p><b>Collier SkyReach</b></p> 	<p><b>Élément de nivelage SkyReach</b></p> 
<p>Page 75      N° Art. 8810</p>	<p>Page 75      N° Art. 8200</p>	<p>Page 75      N° Art. 8500</p>	<p>Page 75      N° Art. 83416</p>
<p><b>Crochet SkyReach</b></p> 	<p><b>Cône en latex</b></p> 	<p><b>Équipement de protection individuelle antichute</b></p> 	
<p>Page 76      N° Art. 11530</p>	<p>Page 76      N° Art. 100608</p>	<p>Page 76</p>	

## COMBISAFE SYSTÈME DE CHARGEMENT MkII

Le système de chargement MkII COMBISAFE® a été conçu pour empêcher les chutes de hauteur et permettre le chargement et le déchargement sécuritaire des équipements se trouvant sur la plateforme d'un camion de livraison.

<p><b>Système de chargement MkII - Ensemble de base simple</b></p> 	<p><b>Système de chargement MkII - Ensemble de base double</b></p> 	<p><b>Lest béton</b></p> 	<p><b>Accessoires</b></p> 
<p>Page 79      N° Art. 8806</p>	<p>Page 79      N° Art. 8810</p>	<p>Page 79      N° Art. 11655</p>	<p>Page 80</p>

### FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL »

Les filets de sécurité « éventail » constituent la dernière innovation en matière de protection en hauteur. Ils sont spécialement conçus pour rattraper et retenir les chutes d'objets, de gravats et de personnes.

<b>Filet de sécurité « éventail »</b>	<b>Filet éventail de sécurité MAXI</b>	<b>Angle de filet éventail de sécurité</b>	<b>Filet de sécurité « éventail » Trapézoïdal</b>
			
Page 83    N° Art. 10991/92 93/94/95/96	Page 83    N° Art. 10997/98/99	Page 84    N° Art. 11000/01/02	Page 84    N° Art. 11596
<b>Filet de sécurité « éventail » Grande hauteur</b>			
			
Page 84			

### FIXATIONS

Le filet de sécurité « éventail » est proposé avec une large gamme de fixations et d'accessoires permettant de fixer le produit à pratiquement tout type de structure de bâtiment.

<b>Fixation de dalle</b>	<b>Fixation de façade</b>	<b>Fixation d'échafaudage</b>	<b>Fixation de dalle mobile</b>
			
Page 85    N° Art. 10044	Page 85    N° Art. 10439	Page 85    N° Art. 10440	Page 85    N° Art. 10964



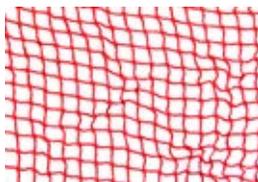
Dispositif de fixation polyvalent	Pince à mâchoire en acier	Fixation 90°
		
Page 86      N° Art. 4537	Page 86      N° Art. 4542	Page 86      N° Art. 4545

## ACCESSOIRES

Le filet de sécurité « éventail » est proposé avec une gamme d'accessoires assurant la compatibilité du produit avec pratiquement tous les types de structure de bâtiment.

Verrou anti-vent	Jambe de force	Extension de jambe	Coupleur ajustable
			
Page 86      N° Art. 10864	Page 87      N° Art. 10878	Page 87      N° Art. 10882	Page 87      N° Art. 10933

## FILETS DE SÉCURITÉ

Poutre de décalage	Filet de sécurité	Accessoires
		
Page 87      N° Art. 10965/66	Page 88	Page 89

# ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ANTICHUTE



<p>Pince d'ancrage HDF</p> 	<p>Harnais MILLER® H-Design® DuraFlex (L)</p> 	<p>Harnais Miller Revolution™ Comfort R2 (L/XL)</p> 	<p>Rallonge dorsale MILLER 0,3 m</p> 
<p>Page 91 N° Art. CT1275</p>	<p>Page 92 N° Art. CM1032856</p>	<p>Page 92 N° Art. CM1014237</p>	<p>Page 93 N° Art. CM1002889</p>
<p>Lanière MILLER MANYARD® avec absorbeur d'énergie, testée en rive</p> 	<p>MILLER TurboLite™ Rive</p> 	<p>Sangle à enrouleur automatique MILLER Falcon™</p> 	<p>Miller SafEscape® ELITE avec trousse de secours</p> 
<p>Page 93 N° Art. CM1017916</p>	<p>Page 93 N° Art. CM1033464</p>	<p>Page 94 N° Art. CM1011729/ CM1011743</p>	<p>Page 94 N° Art. CM1028769</p>

## SCAFFSTEP™ Escabeau d'échafaudage

<p>SCAFFSTEP™ Escabeau d'échafaudage</p> 
<p>Page 95 N° Art. 24350010/ 24990001</p>



## ANCRAGE SUSPENDU POUR L'ARRÊT DES CHUTES



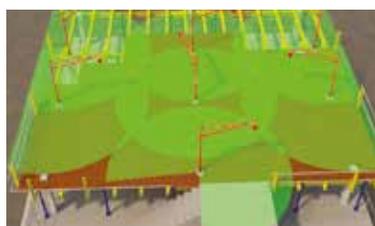
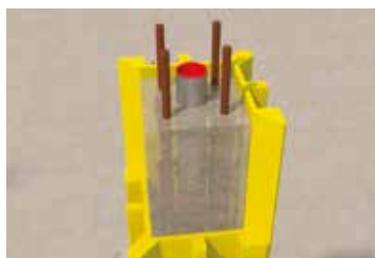
**Le NOUVEAU système d'ancrage SkyReach est un dispositif de protection individuelle antichute aérien et léger conçu pour prévenir les chutes de hauteur.**

Le système d'ancrage SkyReach est un dispositif d'ancrage et de protection individuelle antichute aérien et léger conçu pour prévenir les chutes de hauteur, essentiellement pendant les travaux de pose de plancher pour le coffrage horizontal. Associé à des fixations spécifiques et à un équipement de protection individuelle antichute homologué, il offre un système de protection antichute contribuant à la sécurité de l'environnement de travail.

Le système d'ancrage SkyReach lui-même mesure 3,1 mètres de haut et le bras d'ancrage 2 mètres de long. Utilisé avec un enrouleur automatique à sangle de 6,2 mètres, il permet de couvrir un rayon de travail de 8,5 mètres et d'accéder à une surface de près de 230 m<sup>2</sup>.

Intuitif et facile d'utilisation, il peut être manœuvré et installé par une seule personne. De plus, utilisé avec le collier en acier ou la base du système de chargement MkII COMBISAFE, cet équipement peut être utilisé pour charger ou décharger les véhicules en toute sécurité, sur le site ou sur la zone de chargement.

# ANCRAGE SKYREACH



## Caractéristiques et Avantages

- Système d'ancrage léger pouvant être transporté et installé à la main par une seule personne, sans grue.
- Se replie en quelques secondes pour le déplacement, l'accès à une grue ou le stockage
- Excellente visibilité panoramique, y compris pour les conducteurs de grues
- En conformité totale avec la norme EN795:2012 Type B et certifié CE par DEKRA EXAM GmbH\*
- Offre un rayon d'action de 8,5 m à 360°
- Permet d'accéder à une surface de travail de près de 230 m<sup>2</sup>
- Verrouillage du bras et du contreventement repliables en quelques secondes à l'aide de la goupille de verrouillage
- Deux fixations au choix : le socle à encastrer pour une utilisation sur structure en béton pour la pose de plancher pour coffrage, ou le collier en acier à utiliser comme système d'arrêt de chute lors du chargement et du déchargement de véhicules à proximité d'une structure en acier
- Conforme à la norme EN795:2012 Type E et homologué CE par DEKRA EXAM GmbH si utilisé avec le système de chargement COMBISAFE pour le chargement et le déchargement des véhicules sur site ou sur la zone de chargement.
- Excellente visibilité aux conducteurs de grues grâce aux bandes réfléchissantes sur le bras
- Anneau de sangle intégré pour levage à l'aide d'une grue si nécessaire

\*Si utilisé avec le socle à encastrer SkyReach ou le collier en acier



# ANCORAGE SKYREACH - PRODUIT

## N° Art. 8100

### Ancrage SkyReach

Livré replié, le dispositif d'ancrage léger est réalisé en acier et peut être manœuvré et déplacé par une seule personne. Offre un rayon d'action de 8,5 m. Inclut une élingue de grutage pour levage si nécessaire.

- Dimensions : 3,1 m de hauteur avec un bras de 2 m
- Poids 25 kg
- Acier galvanisé à chaud et peint
- Conforme à la norme EN795:2012 Type B



## N° Art. 8200

### Socle à encastrer

Encastré directement dans le béton pour servir de logement à l'ancrage SkyReach. Un bouchon en plastique recouvre l'ouverture pour empêcher les infiltrations d'eau et de poussière.

- Dimensions 0,8 m x Ø76 mm
- Poids 2,3 kg
- Acier électroplaqué traité à l'huile



## N° Art. 8500

### Collier en acier

Un ensemble à utiliser avec les structures en acier, pour utiliser l'ancrage SkyReach comme système d'arrêt de chute lors du chargement et du déchargement de véhicules. Convient aux colonnes en acier avec un épaulement de 15 à 45 cm de largeur. Deux pinces et une bague sont nécessaires pour chaque Ancre SkyReach.

- Dimensions 0,75 m x 0,2 m
- Poids 13,8 kg
- Acier galvanisé à chaud



## N° Art. 83416

### Élément de nivelage

L'élément de nivelage est un tube en acier équipé d'un niveau permettant de s'assurer de la verticalité du socle lorsque celui-ci est encastré dans le béton.

- Dimensions 1,0 m x Ø72 mm
- Poids 2,8 kg
- Acier galvanisé



# ANCORAGE SKYREACH - PRODUIT

## N° Art. 11530

## Crochet SkyReach

Le crochet SkyReach est utilisé pour rapprocher les ancrages SkyReach adjacents hors de portée de main lors du déplacement de l'ancrage. Extensible de 1,2 à 2,7 m.

- Dimensions 1,2 – 2,7 m
- Poids 1,0 kg
- Aluminium / Acier galvanisé à chaud



## N° Art. 100608

## Cône en latex

Le cône en latex est un joint de protection contre les intempéries, placé sur le mât de l'ancrage SkyReach. Il empêche l'eau et la saleté de pénétrer dans le socle à encastrer lorsque l'ancrage SkyReach est inséré dans le socle, évitant ainsi tout risque de gel dans le socle par temps froid.

- Dimension 125 mm
- Poids 0,03 kg
- Latex



## Équipement de protection individuelle antichute

Pour créer un système de protection complet pour l'opérateur travaillant en hauteur, l'ancrage SkyReach doit être équipé d'un équipement de protection individuelle antichute (EPI). Contactez votre représentant Combisafe pour obtenir la liste des EPI utilisables avec l'ancrage SkyReach.

- N° Art. CM1011743 Sangle à enrouleur automatique MILLER FALCON (10 m)  
La sangle à enrouleur en acier la plus sûre et la plus robuste du marché.  
Conforme à la norme EN 360. Pour plus d'informations, VOIR PAGE 94
- N° Art. CM1002889: Rallonge de sangle MILLER O.3  
MMD50 pour ancrage à l'arrière du harnais. Permet à l'utilisateur de s'attacher ou de se détacher sans assistance du système d'arrêt de chute. Pour plus d'informations, VOIR PAGE 93





## CHARGEMENT ET DECHARGEMENT EN TOUTE SECURITE



**Le système de chargement MkII COMBISAFE® a été conçu pour empêcher les chutes de hauteur et permettre le chargement et le déchargement sécuritaire des équipements se trouvant sur une plateforme de camion de livraison.**

Doté du NOUVEAU système d'ancrage SkyReach intégrant un dispositif d'arrêt de chute rétractable, il se raccorde au harnais porté par l'opérateur. Conditionnée et livrée à plat, sans aucun boulon et avec pieds remplaçables et ajustables, la nouvelle base de support modulaire du système de chargement COMBISAFE permet d'empiler les unités démontées.

Chaque système comprend une embase lestée avec 1 500 kg de lest préfabriqué pouvant être remplacé par d'autres matériaux tels que du gravier rond de 10 mm\* bien compacté ou du béton coulé sur site.

Le système de chargement MkII standard offre à l'opérateur un point d'ancrage situé à 5,9 m du niveau du sol. Un seul système de chargement MkII COMBISAFE est requis pour une remorque à plateforme de 8 m de long, mais deux seront nécessaires si le véhicule dépasse 8 m. Dans ce cas, l'utilisateur doit être raccordé en même temps aux deux dispositifs.

Lorsque le travail s'effectue à des hauteurs inférieures, le système peut être équipé de la Colonne supérieure 4.7 SkyReach offrant une hauteur de 4,7 m entre le sol et le point d'ancrage.

# COMBISAFE SYSTÈME DE CHARGEMENT MkII

## Caractéristiques et Avantages

- Homologué CE selon la norme EN 795:2012 Type E
- En utilisant l'adaptateur 5.9 pour système de chargement SkyReach standard, l'opérateur obtient un point d'ancrage situé à 5,9 m du niveau du sol.
- Peut être livré à plat pour auto-assemblage
- La base ne présente aucune tige ni boulon, permettant un assemblage et un démontage rapides et simples
- Démontable en unités facilement empilables, permettant de simplifier le transport et d'occuper moins de place de stockage
- Il peut être utilisé sur site ou sur la zone de chargement
- L'ajustement à l'horizontale de l'unité est assuré par des pieds réglables/remplaçables (jusqu'à 5°). Ceux-ci peuvent être remplacés s'ils sont endommagés.
- Supports disponibles pour éléments de coffrage
- Les supports standard pour éléments de coffrage élargissent les possibilités de choix de lestage et permettent d'utiliser par exemple du gravier rond de 10 mm (compacté) ou du béton coulé sur place\*



\* En utilisation, le lestage doit peser au moins 1 500 kg



# SYSTÈME DE CHARGEMENT MkII - PRODUITS



## N° Art. 8806

### Système de chargement MkII COMBISAFE Ensemble de base simple

Le système de chargement MkII a été conçu pour empêcher les chutes de hauteur lors du chargement et du déchargement des équipements se trouvant sur une plateforme d'un camion de livraison. Il peut être conditionné à plat et empilé. (Livré avec un ancrage SkyReach)

- Dimensions 1,4 m x 1,4 m
- Hauteur 5,9 m\*\*
- Poids 304 kg
- Acier galvanisé à chaud/peint
- Conforme à la norme EN 795:2012 Type E

\*\*Avec la colonne supérieure 4.7, la hauteur est de 4,7 m



## N° Art. 8810

### Système de chargement MkII COMBISAFE Ensemble de base double

Deux unités sont nécessaires pour charger et décharger les véhicules à plateforme de plus de 8 m de long. Il peut être conditionné à plat et empilé. (Livré avec deux ancrages SkyReach)

- Dimensions : Longueur 1,4 m x Largeur 1,4 m
- Hauteur 5,9 m\*\*
- Poids 610 kg
- Acier galvanisé à chaud/peint
- Conforme à la norme EN 795:2012 Type E

\*\*Avec la colonne supérieure 4.7, la hauteur est de 4,7 m



## N° Art. 11655

### Lest béton COMBISAFE

Deux de ces blocs de béton suffisent pour lester correctement la base du système de chargement COMBISAFE pendant son utilisation.\*\*\*

- Poids : 800 kg

\*\*\* Des ensembles et composants complémentaires sont disponibles. Pour plus de détails, reportez-vous au guide de l'utilisateur correspondant.



# SYSTÈME DE CHARGEMENT MkII COMBISAFE - ACCESSOIRES

## Colonne Supérieure 4.7

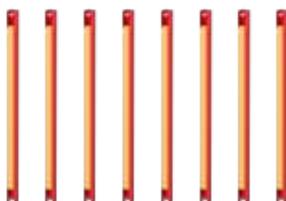


**N° Art. 11468**

Spécifiée à la place de l'adaptateur SkyReach 5.9 lorsqu'une hauteur totale réduite est nécessaire, par exemple sous un toit bas.

- Poids 26,8 kg

## Supports de coffrage



**N° Art. 11593**

Inclut 8 supports utilisés pour renforcer les planches de coffrage.

## Lot de planches à gravier



**N° Art. 11594**

Comprend une planche de base et 4 planches latérales découpées à la forme. Permettent de contenir les graviers de lestage.

- Matériau : Contreplaqué injecté de résine phénolique

## Jeu de planches de coffrage



**N° Art. 11595**

Comprend une planche de base et 4 planches latérales découpées à la forme. Elles permettent de contenir le béton mouillé coulé pour former le lest nécessaire. Nécessite la référence 11593.

- Matériau : Contreplaqué injecté de résine phénolique

## Sangle à enrouleur automatique MILLER FALCON (6,2 M)



**N° Art. CM1011729**

L'enrouleur automatique en acier le plus sûr et le plus robuste du marché. Conforme à la norme EN 360. Pour plus d'informations, VOIR PAGE 94

## Rallonge MILLER 0.3M



**N° Art. CM1002889**

Rallonge de sangle MD50 pour ancrage à l'arrière du harnais. Permet à l'utilisateur de s'attacher ou de se détacher du système d'arrêt de chute sans assistance. Pour plus d'informations, VOIR PAGE 93



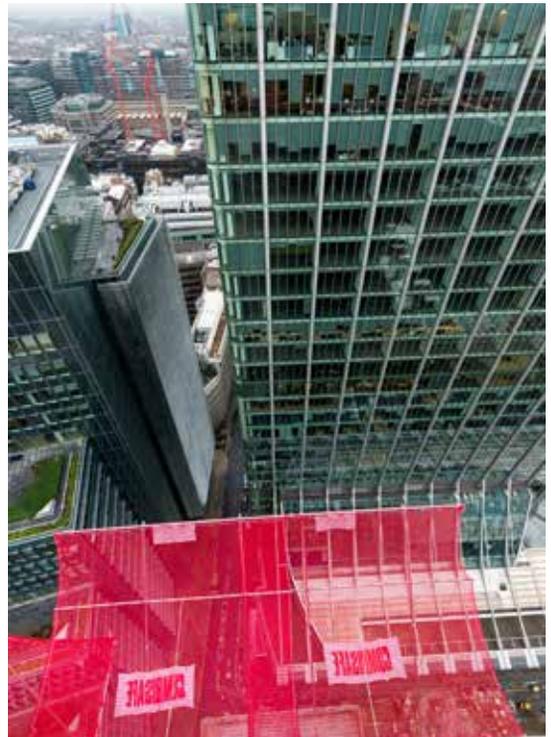
## PROTECTION COLLECTIVE CONTRE LA CHUTE D'OBJETS

Le filet de sécurité « éventail » est la dernière innovation en matière de protection en hauteur. Il est particulièrement adapté aux chantiers citadins compacts où l'espace est limité et où la protection des personnes et des biens contre tout danger est indispensable.

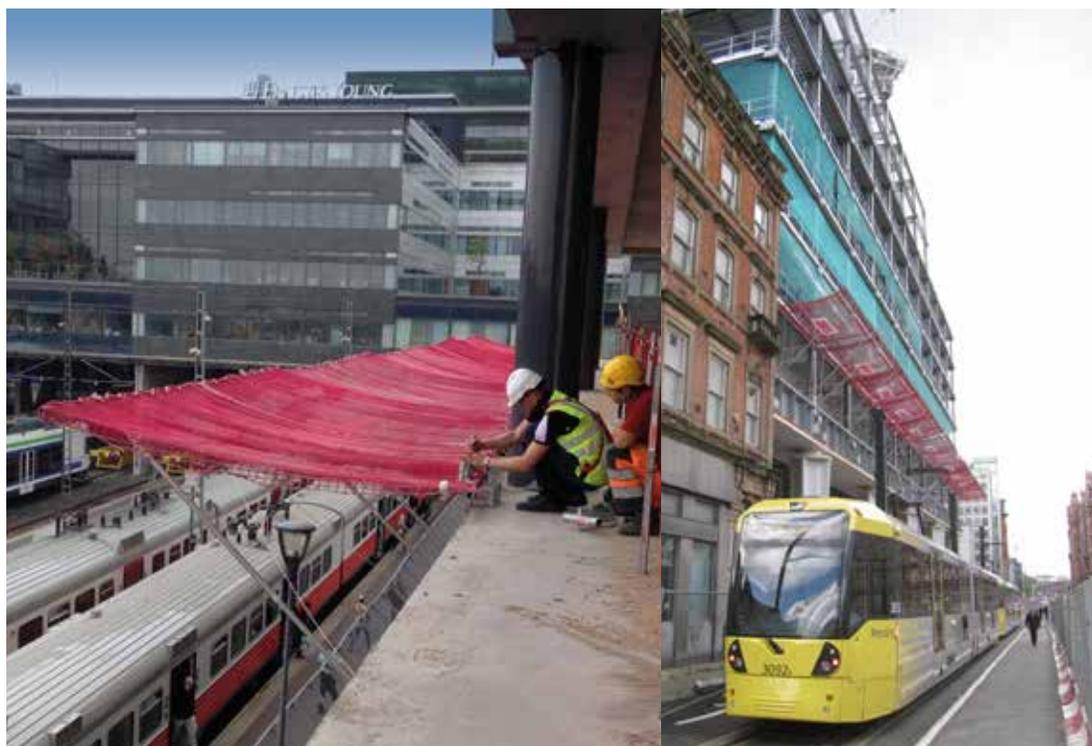


Le filet de sécurité « éventail » rattrape et retient en toute sécurité les objets qui chutent, protégeant ainsi les biens, le public et les ouvriers du chantier mais également votre activité de tout risque de litige consécutif à un incident.

Le filet de sécurité « éventail » est conçu pour s'adapter directement au bâtiment (structure en acier ou en béton) ou à l'échafaudage, grâce à une gamme de fixations spécifiques. L'éventail standard de 3,3 m de large, l'éventail Maxi de 4,6 m de large et l'angle de 3,3 m permettent d'adapter le filet de sécurité « éventail » à pratiquement tout design de bâtiment, y compris ceux présentant des surplombs.



# FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL »



## Caractéristiques et Avantages

- Le filet de sécurité « éventail » utilise un filet de Classe B1.
- Chaque filet est livré en standard avec un maillage de 60 x 60 mm et un filet pare-gravats de 20 mm x 20 mm.
- Rattrape, absorbe et retient les gravats depuis une hauteur de 6 m.
- Absorbe jusqu'à 4,4 kJ d'énergie.
- Facilement repositionnable.
- Conforme à la norme EN 1263.
- L'élasticité du filet, combinée à une légère déformation du cadre, empêche les objets de rebondir ou de se briser ce qui occasionnerait un danger pour les personnes ou les biens en contrebas.
- Le filet à couches combinées permet de retenir des gravats de dimensions beaucoup plus réduites.
- Les éventails peuvent être repliés pour récupérer les objets tombés.



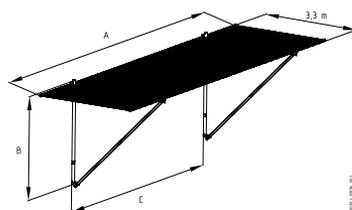
# FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL » - PRODUITS

## N° Art. 10991/10992/10993/10994/10995/10996

## Filet de sécurité « éventail »

Longueur 4,2 mètres ou 6 mètres, largeur 3,3 mètres. Conçu pour retenir matériaux et personnes. Densité de maille 60 mm x 60 mm. (Livré en standard avec un filet pare-gravats de 20 mm x 20 mm)

N° Art.	A	B	C	Poids (kg)
10991	4,2 m	2,5 m	2 ± 0,5 m	68 kg
10992	4,2 m	3,0 m	2 ± 0,5 m	72 kg
10993	4,2 m	3,5 m	2 ± 0,5 m	76 kg
10994	6,0 m	2,5 m	4 ± 0,5 m	76 kg
10995	6,0 m	3,0 m	4 ± 0,5 m	80 kg
10996	6,0 m	3,5 m	4 ± 0,5 m	84 kg



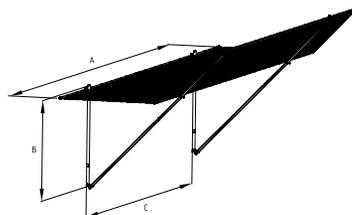
10991-10996

## N° Art. 10997/10998/10999

## Filet éventail de sécurité MAXI

Le filet de sécurité « éventail » Maxi a été mis au point dans le but d'agrandir la largeur de retenue du filet éventail standard et d'augmenter le niveau de retenue. 6 mètres de long sur 4,6 mètres de large. Conçu pour retenir matériaux et personnes (sur la partie intérieure principale uniquement, pas sur la partie supérieure « tremplin »). Densité de maille 60 mm x 60 mm. (Livré en standard avec un filet pare-gravats de 20 mm x 20 mm) Version longueur 4,2 m disponible sur demande.

N° Art.	A	B	C	Poids (kg)
10997	6,0 m	2,5 m	4 ± 0,5 m	101 kg
10998	6,0 m	3,0 m	4 ± 0,5 m	105 kg
10999	6,0 m	3,5 m	4 ± 0,5 m	109 kg



10997-10999

# FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL » - PRODUITS

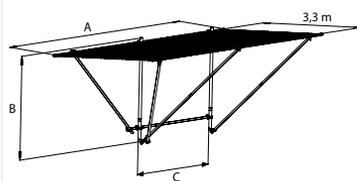
## N° Art. 1000/11001/11002

## Angle de filet éventail de sécurité

L'angle de filet de sécurité « éventail » est une version du filet de sécurité « éventail » spécialement conçue pour équiper les angles des bâtiments. Ce type d'éventail sert uniquement à la retenue des chutes de matériaux.



N° Art.	A	B	C	Poids (kg)
11000	6,0 m	2,5 m	≥ 2,5 m	112 kg
11001	6,0 m	3,0 m	≥ 2,5 m	116 kg
11002	6,0 m	3,5 m	≥ 2,5 m	120 kg



1000-11001-11002

## N° Art. 11596

## Filet de sécurité « éventail » Trapézoïdal

Le filet trapézoïdal est conçu pour équiper un bâtiment incurvé. 4,2 m sur la face interne et 6 m de long sur la face externe, avec une projection de 3,3 m. Conçu pour retenir matériaux et personnes. Densité de maille 60 mm x 60 mm. (Livré en standard avec un filet pare-gravats de 20 mm x 20 mm)

## Fabriqué sur commande uniquement

## Filet de sécurité « éventail » Grande hauteur

Le filet de sécurité « éventail » Grande Hauteur a été spécifiquement conçu pour les constructions élevées. Il résiste à des vents pouvant atteindre 150 km/h. Il utilise en standard un filet de Classe B1 avec un maillage de 100 mm x 100 mm et un filet pare-gravats de 20 mm x 20 mm pouvant arrêter la chute d'objets pesant jusqu'à 100 kg depuis une hauteur de 6 m.

## Filets et services

Nos filets de sécurité peuvent être configurés pour s'adapter facilement à tous les types de structures. Il arrive toutefois qu'un élément de remplissage soit requis, notamment pour les bâtiments de forme et de structure inhabituelles. Une sélection de filets est disponible pour combler ces « trous ». Le service ingénierie et conception de Combisafe est également à votre disposition pour définir la combinaison de Filets de sécurité, de fixations et de filets complémentaires la plus adaptée à votre projet. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.



# FIXATIONS POUR FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL » - PRODUITS

## N° Art. 10044

### Fixation de dalle

Augmente la hauteur du relevé à 185 mm. Renforcée et conçue pour s'adapter par dessus les équerres de parement ou le plancher métallique.

- Poids 5,6 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 10439

### Fixation de façade

Permet de fixer le filet de sécurité « éventail » sur la façade d'un bâtiment, sans endommager les matériaux.

- Poids 4,8 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 10440

### Fixation d'échafaudage

Conçue pour une fixation sur les équipements standard pour échafaudages. Deux fixations verticales sont requises pour fixer le filet de sécurité « éventail ».

- Poids 4,0 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 10964

### Fixation de dalle mobile

Conçue pour le prémontage. Des briques peuvent être montées sur la fixation mise en place. Permet une plus grande souplesse de positionnement de l'éventail.

- Poids 3,2 kg
- Finition galvanisée à chaud



# FIXATIONS POUR FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL » - PRODUITS

## Dispositif de fixation polyvalent

## Pince à mâchoire en acier

## Fixation 90°



### N° Art. 4537

Utilisé pour assurer une fixation par dessus un relevé.

- Poids 7,9 kg
- Finition galvanisée à chaud



### N° Art. 4542

Utilisée pour fixer horizontalement le filet de sécurité « éventail » aux poutres et colonnes métalliques.

- Poids 7,9 kg
- Finition galvanisée à chaud



### N° Art. 4545

Cette fixation polyvalente réaligne le support du poteau de sécurité de 90°. Peut être utilisée comme étrier lorsque la fixation de poutre bois (N° Art. 4401/4411) est utilisée pour les poutres de coffrage verticales.

- Poids 1,1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A

# ACCESSOIRES POUR FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL » - PRODUITS

## N° Art. 10864

## Verrou anti-vent

Fonctionnement automatique - Débrayé lorsque le filet est replié, embrayé lorsque le filet est déplié. Équipé d'une fonction de blocage si la fonction de verrouillage n'est pas requise.

Réglage vertical non incrémentiel.

- Poids 2,9 kg
- Finition galvanisée à chaud





# ACCESSOIRES POUR FILET DE SÉCURITÉ « ÉVENTAIL » - PRODUITS

## N° Art. 10878

### Jambe de force

Jambe de force à réglage non incrémentiel Compatible avec des relevés plus grands jusqu'à 780 mm, utilisée en combinaison avec l'extension 10882. Plus adaptable aux structures en acier ou en béton.

- Poids 9,7 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 10882

### Extension de jambe

Extension double usage : extension de la jambe de force (N° Art. 10878) pour augmenter le relevé, ou extension du corps pour fournir un support réactif à l'étage inférieur. Un design plus simple, plus performant, ancrage par boulon unique. Système empêchant qu'elle s'accroche aux poutres.

- Poids 5,9 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 10933

### Coupleur ajustable

Permet le bon assemblage des filets en hauteur quel que soit le réglage de la fixation de dalle, en éliminant les espaces. Plus grande flexibilité pour les façades incurvées.

- Poids 1,2 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 10965/10966

### Poutre de décalage

Peut être utilisée avec la fixation de dalle, la fixation de dalle mobile ou être directement boulonnée sur le filet de sécurité « éventail ». Permet d'installer le filet de sécurité « éventail » à l'extérieur du bâtiment ; très utile pour les façades inclinées.

- N° Art. 10965/Longueur 750 mm/Poids 16,5 kg
- N° Art. 10966/Longueur 900 mm/Poids 19,1 kg
- Finition galvanisée à chaud



# FILETS DE SÉCURITÉ

## SYSTÈMES DE FILETS SPÉCIALISÉS



Les filets de sécurité horizontaux sont utilisés comme protections collectives sur les chantiers de construction et d'assemblage afin d'empêcher la chute d'objets ou de personnes pendant les travaux de construction d'immeubles, de bâtiments industriels, d'entrepôts, de ponts etc.

### Caractéristiques et Avantages

- Empêche les personnes et les objets de tomber au sol
- Empêche les personnes ou les biens au sol d'être percutés par la chute d'objets
- Conforme à la norme EN 1263-2
- Très léger : 0,2 kg/m<sup>2</sup>
- Conception sans nœuds avec une absorption d'énergie très élevée
- Cordons test attachés à chaque filet pour le contrôle qualité annuel
- Peut être fixé de façon traditionnelle avec des filins. En cas de fixation sur des poutres métalliques, utiliser la nouvelle solution Grippa pour une installation rapide. Une fixation boulonnée, le Crochet Éléphant permet également de fixer et d'ajuster rapidement le filet
- Dimensions standard en stock. Presque toutes les configurations peuvent être fabriquées sur commande.

### Informations produits

CT1150206	Filet de sécurité Dimensions 5 m x 5 m
CT1150306	Filet de sécurité Dimensions 5 m x 7,5 m
CT1150406	Filet de sécurité Dimensions 5 m x 10 m
CT1151006	Filet de sécurité Dimensions 7,5 m x 15 m
CT1151506	Filet de sécurité Dimensions 10 m x 12,5 m
CT1122201	Filin Dimension 2,5 m
CT1122301	Filin Dimension 5,0 m



# FILETS DE SÉCURITÉ - ACCESSOIRES



## N° Art. CT2500/CT2501

## Grippa

La Grippa a été conçue pour suspendre les filets de sécurité en-dessous des poutres en acier horizontales. Légère et simple à installer sans outils, la Grippa a été testée par un organisme indépendant conformément aux prescriptions en matière de charge dynamique de la norme EN1263-1 et assure une fixation fiable et sécuritaire.

- CT2500 A monter sur une poutre en I avec une bride de 22 mm de largeur maximum. Poids XX
- CT2501 A monter sur une poutre en I avec une bride de 50 mm de largeur maximum. Poids XX



## N° Art. 3130

## Crochet Éléphant

Dispositif permettant d'accrocher les filets de sécurité à une structure à l'aide de boulons ou de vis à bois, selon le matériau de structure du bâtiment. Plus rapide à installer que les traditionnels filets pour installer et tendre les filets. La longueur du filet permet de tendre facilement les filets en accrochant d'autres mailles pour éliminer le mou indésirable.

- Poids : 0,8 kg



# ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ANTICHUTE

## ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNELLE POUR LA SÉCURITÉ DES OUVRIERS



**L'équipement de protection individuelle antichute fait partie intégrante de la sécurité dans le secteur de la construction.**

**Honeywell**

Faisant partie du groupe Honeywell, nous pouvons proposer une gamme d'équipements de protection individuelle antichute comprenant un vaste choix de produits et de systèmes répondant aux exigences de sécurité en matière de protection en hauteur, tout en autorisant la plus grande liberté de mouvement possible pour les ouvriers.

Elle inclue une sélection exhaustive de cordons, systèmes rétractables, harnais et ancrages, ainsi que des trousse de secours et une gamme complète d'accessoires et de compléments. Vous en trouverez une petite sélection dans la pages suivantes.

Contactez votre représentant commercial local pour tout autre produit ou information. Une formation complète sur l'utilisation des équipements de protection individuelle MILLER est proposée dans le cadre de notre programme de formation à la sécurité.



# PINCE D'ANCRAGE HDF

## ARRÊT DE CHUTE PORTATIF

La pince d'ancrage HDF est un dispositif d'arrêt de chute portatif adaptable à la plupart des marques de dalles de sol alvéolaires préfabriquées pour travailler en toute sécurité pendant le positionnement des dalles des constructions en béton. Certifié CE par Dekra et conforme à la norme EN795:2012 Classe B\*, la pince s'adapte aux dalles de 1 200 mm.



### Caractéristiques et Avantages

- Légère et facile à repositionner
- Présente un mécanisme innovant de double verrouillage pour une sécurité totale
- Assure un système de travail complet et sécuritaire pour le positionnement des dalles de sol, lorsqu'elle est combinée avec un harnais de sécurité adapté certifié EN361:2002, tel que le harnais Miller H-Design CM1032856 (Voir page 92)
- Certifié CE par Dekra et conforme à la norme EN795:2012 Classe B
- Combisafe est un centre de service agréé pour la Pince d'ancrage HDF et offre un service d'inspection et de réparation complet avec un outillage d'usine et des pièces d'origine.

\* combiné à la longe absorbeur d'énergie Miller CM1032380.

### N° Art. CT1275

### Pince d'ancrage

Point d'ancrage portatif à utiliser avec les dalles de sol alvéolaires de 1 200 mm de large.

- Poids 12 kg
- Acier galvanisé



# ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ANTICHUTE - HARNAIS

N° Art. CM1032856

Harnais MILLER H-Design Duraflex (L)

Harnais H-Design avec courroies de jambes horizontales et pas de sangle traversante à l'avant pour plus de confort et de liberté de mouvement.

- Sangle extensible Duraflex
- Anneau en D vertical pour un amarrage plus facile
- Points d'ancrage automatiques
- Anneau sternal en D breveté à centrage automatique en cas de chute
- Les boucles faciles d'accès se règlent avec un mouvement intuitif « haut-bas » de la sangle (par rapport au mouvement traditionnel vers le haut)
- Sangle de jambe horizontale pour éviter les frictions au niveau des jambes et de l'aîne
- Homologué jusqu'à 140 kg
- Indicateurs de chute avant et arrière
- Sangle déperlante - Traitement PTFE
- Prix BSIF 2015 de l'innovation produit, mention honorifique
- Conforme à la norme EN 361
- D'autres tailles (S/M et XXL) sont disponibles sur demande



N° Art. CM1014237

Harnais Miller Revolution™ Comfort R2 L/XL

Harnais à pose rapide avec 8 innovations exclusives et une liberté de mouvement totale. Anneau dorsal en D 2 points et boucles d'ancrage à l'avant.

- Tissage élastique DuraFlex®
- Points de connexion PivotLink™ rotatifs au niveau de la taille
- Dossieret de protection ErgoArmor™ rembourré
- Des boucles cames à fixation rapide facilitent le positionnement
- Boucles à fixation rapide au niveau du torse et des jambes
- Système de stockage de la sangle excédentaire
- Boîtier hermétique de protection des étiquettes
- Système d'accessoires intégrés
- Étiquettes d'identification personnalisables
- Conforme à la norme EN 361
- D'autres tailles (S/M et XXL) sont disponibles sur demande





# ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ANTICHUTE

N° Art. CM1002889

Rallonge dorsale MILLER 0,3 m

Rallonge de sangle de 0,3 m pour raccordement facile à l'anneau en D à l'arrière du harnais.



N° Art. CM1017916

Lanière MILLER MANYARD® avec absorbeur d'énergie, testée en rive

Lanière MANYARD testée en rive avec crochet d'échafaudage en aluminium et mousqueton à vis CS20.

- Technologie fil d'âme brevetée, possédant des propriétés mécaniques résistant à la coupe et au cisaillement
- Sangle tubulaire verte identifiable avec une bande noire ou un absorbeur d'énergie noir
- Filament enveloppé combinant deux types de fils : un qui absorbe l'énergie, l'autre résistant à l'abrasion
- Crochet échafaudage (ouverture 65 mm)
- Conforme à la norme EN355
- Longueur 2 m



N° Art. CM1033464

MILLER TURBOLITE® Edge

La sangle Miller TurboLite Edge est une sangle à enrouleur automatique testée en rive intégrant un mousqueton Twistlock en aluminium et un crochet échafaudage de 60 mm avec émerillon. Homologué pour facteurs de chute 2, 1 et 0.

- Liberté de mouvement et confort au travail renforcés
- Mousqueton supérieur Twistlock pour accrochage facile à la bague en D à l'arrière du harnais
- Crochet échafaudage 60 mm avec émerillon
- Un émerillon évite que la sangle ne vrille pendant l'utilisation
- Produit testé à 140 kg
- Indicateur de chute intégré pour une inspection visuelle simplifiée
- Boîtier en nylon extrêmement robuste et résistant aux chocs pour une durabilité maximale
- Certifié conforme à la norme EN 360 : 2002 VG11.062 (140 kg), VG11.085 (FF2) et VG11.060 (test en rive)
- Longueur 2 m
- D'autres modèles sont disponibles sur demande (twistlock, trilock, schaffhook, à mousqueton)



# ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVIDUELLE ANTICHUTE

N° Art. CM1011729/CM1011743

Sangle à enrouleur automatique Miller Falcon™

L'enrouleur automatique en acier le plus sûr et le plus robuste du marché.  
Conforme à la norme EN 360.

- Arrête la chute en quelques centimètres pour un sauvetage rapide et sûr
- Câble composite léger et robuste avec bords lisses et arrondis pour une plus grande durabilité
- Système de déclenchement rapide du freinage
- Composants internes résistant à la corrosion en acier inoxydable et en aluminium
- Testée et approuvée pour applications horizontales (Si utilisée avec les équipements appropriés recommandés par le fabricant)
- Aucune ré-homologation annuelle en usine requise (La norme CE exige un contrôle par une personne compétente dûment formée)
- Boîtier en nylon présentant une haute résistance aux chocs avec garantie à vie du boîtier (Sous réserve d'une utilisation dans des conditions de travail normales)
- CM1011729 Câble 6,2 m - Utilisable avec l'ancrage SkyReach et le Système de chargement MkII Combisafe avec la Colonne supérieure 4,7
- CM1011743 Câble 10 m - Utilisable avec le Système de chargement MkII Combisafe Ensemble de base double avec l'adaptateur SkyReach 5,9
- D'autres modèles sont disponibles sur demande (câble de 6,2 m à 20 m)



N° Art. CM1028769

Miller SafEscape® ELITE avec trousse de secours

Dispositif de sauvetage et de descente pour situations d'urgence

- Plus économique : ré-homologation requise au bout de sept ans seulement
- Conception légère et compacte
- Boîtier en aluminium anodisé de qualité supérieure
- Un frein centrifuge contrôle la descente et réduit les vibrations
- Charge autorisée en descente : de 30 kg à 250 kg (2 personnes)
- Longueur de corde 20 m en capacité de descente standard
- Descente rapide (1 m/s) et sans à-coups
- Conforme à la norme EN 341 : 2011

D'autres modèles (roue de treuillage, poignée, taquet d'échelle en option) et d'autres longueurs de corde de 20 à 500 m sont disponibles sur demande





# SCAFFSTEP™ ESCABEAU D'ÉCHAFAUDAGE



**SCAFFSTEP est un escabeau léger qui permet à un monteur d'échafaudages de monter ou de démonter des garde-corps au niveau supérieur, tout en étant protégé par la poutrelle horizontale de ce niveau. SCAFFSTEP se fixe sur le garde-corps supérieur du niveau de travail à n'importe quel emplacement et ses pieds réglables reposent sur les planches.**

L'échelle intégrale permet d'accéder à la plateforme. Toutefois, utilisez une longe rétractable telle que la Sangle à enrouleur automatique TurboLite pour assurer la protection lors de l'accès.

## Caractéristiques et Avantages

- Échelle intégrale pour un accès sécurisé à la plateforme
- Capable de supporter jusqu'à 150 kg sur la plateforme antidérapante
- Construction légère mais robuste pour une grande facilité d'utilisation et une grande durabilité
- L'échelle se replie à plat pour un transport et un stockage faciles
- Des griffes à ressort la fixent en toute sécurité sur le garde-corps supérieur et se détachent très facilement si nécessaire
- Des pieds articulés ajustables qui s'adaptent à toutes les hauteurs de garde-corps et assurent un positionnement sûr sur les planches
- Conforme à la norme EN 131
- Solution de prévention des chutes de personnes telle que recommandée par SG4:10

N° Art. 24350010/24990001

SCAFFSTEP Escabeau d'échafaudage

SCAFFSTEP peut être utilisé dans n'importe quelle position sur un échafaudage car il ne nécessite pas de support particulier. Il peut être utilisé aux butées, sur les retours, en milieu de baie et aux changements de direction. SCAFFSTEP est souvent utilisé en double, permettant une installation rapide, facile et sûre des garde-corps au niveau suivant. Dimensions de la plateforme 550 mm x 350 mm.

- N° Art. 24350010/Aluminium/Poids 6,5 kg
- N° Art. 24990001/Acier galvanisé/Poids 9,1 kg
- Capacité de charge maximale sûre 150 kg
- Conforme à la norme EN 131



# ACCÈS TEMPORAIRE - INTRODUCTION

**UN ACCÈS SÉCURISÉ, FACILE À INSTALLER  
ET TOTALEMENT AJUSTABLE**

**L'ampleur de notre gamme de solutions d'accès temporaire illustre notre capacité à proposer aux travailleurs des moyens sécurisés pour accéder à toutes les zones en hauteur, sans jamais compromettre la sécurité.**

Elle inclut une large sélection d'escaliers permettant un accès sécurisé entre les différents niveaux du chantier - concentration de risques pour les personnes se déplaçant régulièrement d'un niveau à l'autre - ainsi qu'un vaste choix de plateformes suspendues ou en porte à faux pour accéder en toute sécurité aux périmètres du bâtiment.

Toutes les solutions d'accès temporaire COMBISAFE® sont conçues pour garantir un maximum de sécurité sur le chantier et offrent toute la rapidité et l'efficacité de nos systèmes éprouvés de montage modulaires.

Et naturellement, chacune d'entre elles est en conformité totale avec les normes de sécurité applicables et les réglementations relatives à l'industrie du bâtiment.



## **Escalier de Chantier COMBISAFE**

Disponible en six longueurs, l'escalier de chantier en acier galvanisé offre une solution d'accès simple et efficace entre les étages d'un bâtiment en construction, entre les différents niveaux autour d'un chantier, aux tables de coffrage, aux digues et aux gaines techniques pour ne citer que quelques exemples.



# SYSTÈMES D'ACCÈS TEMPORAIRE



## UNIVERSAL STAIR™

L'escalier UNIVERSAL STAIR™ est une solution entièrement en aluminium destinée à permettre l'accès temporaire entre les différents niveaux de l'échafaudage ou du chantier ou à construire des tours d'escalier dans les échafaudages traditionnels.

Il est disponible en 5 longueurs et totalement conforme à la Classe B de la norme EN 12811 dans toutes les configurations autorisées.



## YouTube PLATEFORME SUSPENDUE

La plateforme suspendue COMBISAFE® est une plateforme de haut niveau modulaire, légère et rapide à installer. Elle peut se fixer sur le périmètre extérieur des constructions sans restreindre l'espace de travail en dessous.

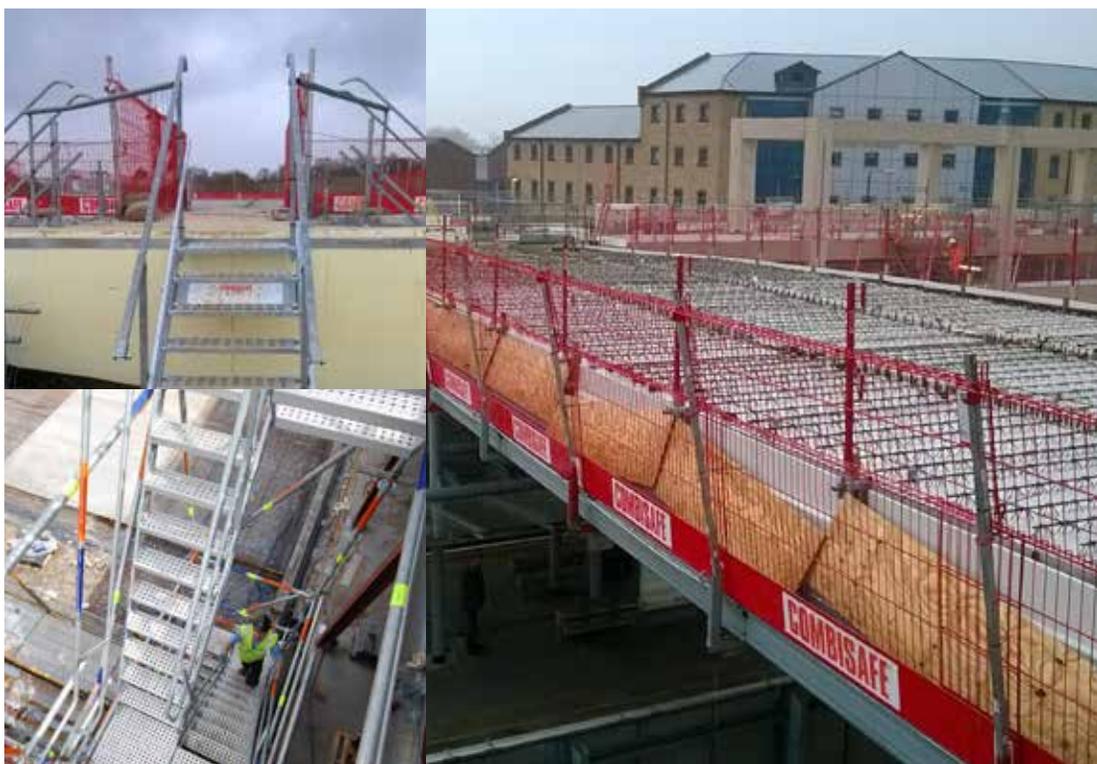
Homologuée conforme aux normes AFS 1990:12 et SS-EN12811-1.



## SOLUTIONS POUR VIDE ET CAGES D'ASCENSEUR

Utilisables dans une grande variété de projets de construction, ces solutions de fermetures peuvent limiter l'accès aux zones dangereuses telles que les vides. Les vides eux-mêmes peuvent être efficacement comblés à l'aide de chaussons de plancher et de remplissage en bois.

# SYSTÈMES D'ACCÈS TEMPORAIRE



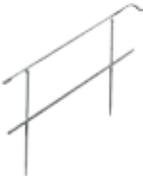
## Systèmes d'accès temporaire - Sommaire

96-115

Accès temporaire - Guide de référence rapide	99
Escalier de chantier	99
UNIVERSAL STAIR™	99
Plateforme suspendue	100
Solutions pour vide et cages d'ascenseur	101
Escalier de chantier - Présentation	102
Escalier de chantier - Informations produit	104
ESCALIERS UNIVERSELS - Présentation	106
ESCALIERS UNIVERSELS - Informations produit	107
Plateforme suspendue - Présentation	108
Plateforme suspendue - Informations produit	110
Solutions pour vide et cages d'ascenseur - Informations produits	114



## ESCALIER DE CHANTIER

Escaliers	Rambardes	Poutre support treillis haut et bas Combibeam	Poutre support treillis intermédiaire Combibeam
			
Page 104	Page 104	Page 105 N° Art. CT1015Z	Page 105 N° Art. CT1016Z
Fixation de dalle	Fixation d'échafaudage	Support Universel	
			
Page 105 N° Art. CT1017Z	Page 105 N° Art. CT1021	Page 105 N° Art. CT1023Z	

## UNIVERSAL STAIR™

L'escalier UNIVERSAL STAIR est une solution entièrement en aluminium destinée à permettre l'accès temporaire entre les différents niveaux de l'échafaudage ou du chantier ou à construire des tours d'escalier dans les échafaudages traditionnels. Disponible en 5 longueurs. Les modules d'escalier se replient à plat pour faciliter le transport, s'assemblent aisément et s'ajustent automatiquement à différentes hauteurs d'étage.

UNIVERSAL STAIR Modèle 1	UNIVERSAL STAIR Modèle 2	UNIVERSAL STAIR Modèle 3	UNIVERSAL STAIR Modèle 4
			
Page 107 N° Art. 22110001	Page 107 N° Art. 22110002	Page 107 N° Art. 22110003	Page 107 N° Art. 22110004

## GUIDE DE RÉFÉRENCE RAPIDE

UNIVERSAL STAIR Modèle 5	Rambardes courtes ou longues	Crochets pour échafaudage	Étriers de dalle
			
Page 107 N° Art. 22110005	Page 107 N° Art. 22120001/ 22120002	Page 107 N° Art. 22130001	Page 107 N° Art. 22130002

## PLATEFORME SUSPENDUE

La plateforme suspendue COMBISAFE constitue un système de plateforme de travail modulaire léger qui se monte rapidement et peut être fixé sur le périmètre extérieur des constructions de manière à permettre un accès en hauteur sans restreindre l'espace en dessous (en dressant un échafaudage par exemple).

Bras télescopique	Console de plateforme suspendue	Console de plateforme d'angle	Fixation pour plateforme d'angle
			
Page 110 N° Art. 1750/51/52	Page 110 N° Art. 2100	Page 110 N° Art. 2110	Page 111 N° Art. 2115
Extension d'angle	Pince de plateforme suspendue	Extension de plateforme	Fixation avec lumière
			
Page 111 N° Art. 2120	Page 111 N° Art. 2130	Page 111 N° Art. 2140	Page 112 N° Art. 2150



<p>Poutre de plateforme suspendue</p>	<p>Porte de garde-corps</p>	<p>Rallonge de porte de garde-corps</p>	<p>Plancher acier</p>
			
<p>Page 112 N° Art. 2170</p>	<p>Page 112 N° Art. 2201</p>	<p>Page 112 N° Art. 2220</p>	<p>Page 113 N° Art. 2300</p>
<p>Arrêt de plinthe</p>	<p>Plancher pour retour</p>	<p>Console d'angle pour barrière à mailles acier</p>	
			
<p>Page 113 N° Art. 2305</p>	<p>Page 113 N° Art. 2310/2315</p>	<p>Page 113 N° Art. 3228</p>	

## SOLUTIONS POUR VIDE ET CAGES D'ASCENSEUR

<p>Chausson de plancher</p>	<p>Socle à encastrer</p>	<p>Angle pour chausson de plancher</p>	<p>Verrou de barrière de cage d'ascenseur</p>
			
<p>Page 114 N° Art. 2420/25/26</p>	<p>Page 114 N° Art. 2430</p>	<p>Page 114 N° Art. 2435/2436</p>	<p>Page 115 N° Art. 3231</p>
<p>Support de barrière de cage d'ascenseur</p>			
			
<p>Page 115 N° Art. 3232</p>			

# ESCALIER DE CHANTIER

## ACCÈS TEMPORAIRE RAPIDE ET SÛR AUX ESCALIERS SUR CHANTIER

Les escaliers pré-assemblés s'installent rapidement et facilement à l'emplacement choisi et sont opérationnels en quelques minutes.



Montés à un angle d'inclinaison compris entre 25 et 50 degrés, ils permettent aux usagers de porter des outils et des matériaux en tout confort et en toute sécurité.

Ils peuvent être installés sur des tables de coffrage, entre les différents étages d'un bâtiment, dans les gaines techniques, sur le périmètre de l'ouvrage de construction ou ailleurs et protègent les escaliers définitifs du bâtiment contre l'usure due au chantier.

Ils sont conformes à la norme européenne EN 12811, Équipements temporaires de chantier permettant l'accès entre les niveaux de l'échafaudage.

### Caractéristiques et Avantages

- Les escaliers sont proposés en six longueurs standard ; ils peuvent être raccordés et soutenus de manière à offrir une hauteur d'accès de 7,5 m.
- Un double garde-corps de chaque côté se règle automatiquement à la hauteur requise pour correspondre à l'inclinaison des escaliers.





# ESCALIER DE CHANTIER - CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



## Caractéristiques et Avantages

- Quelle que soit l'inclinaison de l'escalier (entre 25° et 50°), les marches sont toujours horizontales.
- Le mécanisme de verrouillage garantit la stabilité de l'escalier et le maintient à la bonne inclinaison.
- Les pieds des limons ont une conception anti-glisse.
- La largeur supérieure à 750 mm de l'escalier permet à deux personnes de se croiser occasionnellement si nécessaire.
- Se plie à plat pour faciliter le transport.
- En standard, l'escalier est proposé en acier galvanisé durable mais il existe également en version laquée ou peinte.
- Les marches ont une surface en grosses mailles d'acier antidérapantes qui permettent d'enlever la boue des chaussures.

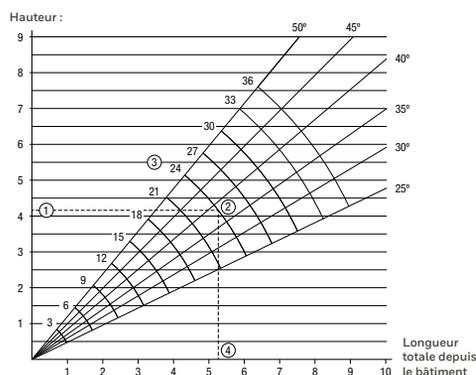
## GRAPHIQUE D'INCLINAISON

### La longueur d'escalier est choisie à l'aide du graphique d'inclinaison.

La plage d'inclinaison recommandée est de 25° à 50° (30° étant le minimum pour se conformer à la norme EN 12811)

Un exemple est illustré sur le graphique en pointillés. Il sera interprété ainsi :

1. Commencer par la hauteur requise (4,2 m, comme indiqué dans l'axe « y » du tableau)
2. Tracer une ligne en travers du graphique d'inclinaison
3. Choisir le nombre de marches indiqué sur la partie supérieure du graphique (de 3 à 36), et suivre la courbe jusqu'à ce qu'elle rencontre la courbe de hauteur que vous avez tracée pour donner l'inclinaison requise (24 marches = 38°)
4. Par une ligne droite, descendez jusqu'à Longueur totale depuis le bâtiment (5,3 m, comme indiqué sur l'axe « x »)



# ESCALIER DE CHANTIER - PRODUITS

Les escaliers comportant de 3 à 15 marches ne nécessitent aucun support supplémentaire. Il est toutefois recommandé d'ajouter un support aux escaliers de 15 marches installés avec un angle faible pour de meilleures performances.

Nombre de marches	Support	Y12	M6	M6	Y12
18	X				
21	X				
24		X			X
27		X			X
30		X	X		X
33		X	X		X
36		X	X	X	X



## Escalier

Référence	Description	Longueur pliée (m)	Poids (kg)
CT1004Z	Escalier 3 marches	1,03	17
CT1003Z	Escalier 6 marches	1,84	31
CT1002Z	Escalier 9 marches	2,65	47
CT1001Z	Escalier 12 marches	3,46	57
CT1000Z	Escalier 15 marches	4,27	82
CT1018Z	Escalier 18 marches	5,08	104



## Rambarde

Référence	Description	Poids (kg)
CT1009Z	Rambarde 3 marches	5
CT1008Z	Rambarde 6 marches	8
CT1007Z	Rambarde 9 marches	10
CT1006Z	Rambarde 12 marches	14
CT1005Z	Rambarde 15 marches	16
CT1019Z	Rambarde 18 marches	20





# ESCALIER DE CHANTIER - PRODUITS

## N° Art. CT1017Z

### Fixation de dalle

La fixation de dalle se monte sur l'éclisse de l'escalier pour immobiliser l'escalier en haut. Elle doit être boulonnée dans le béton à l'aide d'un ancrage ou vissée à travers le plancher.

- Poids 0,8 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 1021

### Fixation d'échafaudage

Ces fixations sont conçues pour être installées sur un tube d'échafaudage standard et s'intégrer à la plupart des systèmes d'échafaudages. Elles sont dotées d'une vis de serrage qui évite également tout glissement latéral.

- Poids 0,6 kg
- Finition galvanisée à chaud

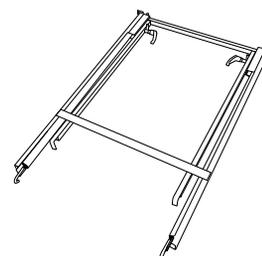


## N° Art. CT1023Z

### Support Universel

Ces supports sont utilisés pour soutenir les escaliers de 18 et 21 marches et pour rigidifier les escaliers de 15 marches avec une faible inclinaison. Le support télescopique est réglable pour s'adapter à différents escaliers et surfaces de base. Le support peut s'ajuster à une hauteur verticale de 1,2 à 2,1 m.

- Poids 18 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. CT1015Z et CT1016Z Support treillis haut et bas et Support treillis intermédiaire Combibeam

Les Combibeams sont des poutrelles de renfort pour les très longs escaliers, assemblés à partir de différentes combinaisons pour former des escaliers de 24, 30 ou 36 marches. Les poutrelles Combibeams peuvent soutenir un escalier autonome comportant jusqu'à 36 marches. Les Combibeams sont modulaires et livrées en sections pour faciliter le transport.

- Poids CT1015 60 kg
- CT1016 42 kg
- Finition galvanisée à chaud



## ACCÈS INTÉGRAL ENTRE LE BÂTIMENT ET L'ÉCHAFAUDAGE

L'escalier UNIVERSAL STAIR est une solution entièrement en aluminium destinée à permettre l'accès temporaire entre les différents niveaux de l'échafaudage ou du chantier ou à construire des tours d'escalier dans les échafaudages traditionnels. Disponible en 5 longueurs.



Les modules d'escalier se replient à plat pour faciliter le transport, s'assemble aisément et s'ajustent automatiquement à diverses hauteurs d'étage.

### Caractéristiques et Avantages

- Modèles adaptés à une différence de niveau comprise entre 0,5 m et 3,8 m, avec ou sans rambarde intégrées
- Peut être utilisé sur les échafaudages en tubes et colliers, les échafaudages système, les ouvrages provisoires, sur les toits, entre les différents étages d'un bâtiment et sur les digues
- Léger, assemblage rapide
- Supports supérieurs interchangeables pour les tubes d'échafaudages, les dalles de sol et les solives en bois
- Idéal pour accéder aux étages supérieurs des bâtiments en construction, ne nécessite pas d'échafaudage
- Peut être utilisé sur les pentes, les surfaces inclinées ou les toits en pente
- Pieds en acier renforcé avec poignée de transport
- Ajustement automatique à la hauteur de l'étage
- Dispositif de verrouillage résistant
- Conforme à la norme EN 12811



# UNIVERSAL STAIR - PRODUITS

## UNIVERSAL STAIR™ - Structures

Référence	Description	Nombre d'escaliers	Raccord pour rambarde		Poids (kg)
			Court	Long	
22110001	UNIVERSAL STAIR Modèle 1 Structure seulement	3	0	0	11,9
22110002	UNIVERSAL STAIR Modèle 2 Structure seulement	6	2 pces	0	19,7
22110003	UNIVERSAL STAIR Modèle 3 Structure seulement	9	0	2 pces	29,8
22110004	UNIVERSAL STAIR Modèle 4 Structure seulement	12	4 pces	0	39,2
22110005	UNIVERSAL STAIR Modèle 5 Structure seulement	15	2 pces	2 pces	47,0

## Rambardes UNIVERSAL STAIR

Référence	Description	Poids (kg)
22120001	Rambarde, courte	5,0
22120002	Rambarde, longue	6,1



Tous les produits UNIVERSAL STAIR sont prééquipés de crochets pour échafaudage, N° Art. 22130001. Le montage des étriers de dalle N° Art. 22130002 est une option non coulée si précisé au moment de la commande.

### N° Art. 22130001

### Crochets pour échafaudage

Fixation pour tubes d'échafaudage, boulons pour la marche supérieure.  
Dispositif anti-soulèvement automatique.

- Poids 2,0 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Vendus par paires



### N° Art. 22130002

### Étriers de dalle

Fixation pour dalles de béton ou solives en bois, boulons pour la marche supérieure.

- Poids 2,9 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Vendus par paires



## SOLUTION DE PLATEFORME POUR STRUCTURES À ACCÈS DIFFICILE

La plateforme suspendue COMBISAFE® constitue un système de plateforme de travail modulaire qui se monte rapidement et peut être fixé sur le périmètre extérieur des constructions de manière à permettre un accès en hauteur sans restreindre l'espace en dessous (dressant un échafaudage par exemple).



Ce système léger comprend une console qui est suspendue ou fixée au bâtiment au moyen d'une série de supports dans laquelle un plancher est fixé pour créer une passerelle. Les consoles soutiennent également les poteaux de sécurité et les barrières du système de protection de rive constituant les garde-corps à l'extérieur de la passerelle.

Le système offre un large éventail d'options de soutien s'adaptant à toutes sortes d'ouvrages de construction. Les éléments légers et relativement petits permettent également l'installation du système dans des endroits difficiles d'accès tels que les ponts et les viaducs. L'élément le plus lourd ne pèse que 25 kg.





# PLATEFORME SUSPENDUE - CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

## Solution flexible

Le système de plateforme suspendue COMBISAFE® est souvent utilisé dans les lieux où un échafaudage monté au sol restreindrait d'autres activités ou serait trop onéreux. Étant donné qu'il est installé en hauteur, il limite l'accès non autorisé et améliore par conséquent la sécurité du bâtiment.

Le système offre une grande souplesse d'adaptation à de nombreuses formes de bâtiment. Le plancher de recouvrement facilite l'ajustement des entraxes de soutien sans marche ni arrêt au niveau du joint. Il existe des angles et même des barrières à fermeture automatique pour contrôler le point d'accès. Le plancher comporte une plinthe intégrale et une vis de butée complète la protection.

La charge maximale admissible sur la passerelle est de 200 kg/m<sup>2</sup> et la portée maximale entre les consoles est de 2,4 m.



## Caractéristiques et Avantages

- Constitue une plateforme de travail autour des rives des constructions
- Large gamme de fixations disponibles
- Simple et facile à installer
- Adaptable à différentes situations
- Réglable en hauteur
- Garde-corps, plinthe et plateforme de travail en un seul système
- Pré-assemblée au sol
- Légère pour un transport plus aisé
- Restreint l'accès non autorisé
- La plateforme suspendue a été testée et approuvée conformément aux normes AFS 1990:12 et EN 12811-1.

## Informations techniques

- Portée maximale entre les consoles : 2,4 m
- Charge maximale sur la plateforme conforme à la norme EN 12811-1, Classe 3
- Charge maximale autorisée sur la passerelle : 200 kg/m<sup>2</sup>
- Charge maximale concentrée : 100 kg

# PLATEFORME SUSPENDUE - PRODUITS



## N° Art. 1750/1751/1752

### Bras télescopique

Bras télescopiques à utiliser avec les fixations sous toit (N° Art. 1704 et 1705), la fixation sous toiture bois (N° Art. 1764) ou la console de plateforme suspendue (N° Art. 2100). Le bras télescopique existe en trois versions pour s'adapter à différentes distances de porte à faux.

- N° Art. 1750/Longueur 850 mm/Poids 2,3 kg
- N° Art. 1751/Longueur 1 200 mm/Poids 3,0 kg
- N° Art. 1752/Longueur 2 000 mm/Poids 5,0 kg
- Poids 6,5 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 2100

### Console de plateforme suspendue

La console de plateforme suspendue est la base du système de plateforme suspendue : c'est la partie portante dans laquelle s'ancrent la surface de marche et la lisse. Portée maximale entre les consoles : 2,4 m

- Poids 17 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 2110

### Bras de plateforme d'angle

La console de plateforme d'angle est plus large que la plateforme suspendue et elle est utilisée dans les angles.

- Poids 23 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3





# PLATEFORME SUSPENDUE - PRODUITS

## N° Art. 2115

## Fixation pour plateforme d'angle

La fixation pour plateforme d'angle est fixée à l'angle de la façade.

- Poids 8,3 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 2120

## Extension d'angle

L'extension d'angle est adaptée pour soutenir les fixations contre un angle.

- Poids 2,9 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 2130

## Pince de plateforme suspendue

Utilisée pour suspendre la console de la plateforme suspendue (N° Art. 2100) au prolongement de chevron d'avant-toit. Largeur de la pince : jusqu'à 120 mm.

- Poids 5,8 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 2140

## Extension de plateforme

Utilisée pour prolonger la distance de la plateforme suspendue à l'ouvrage.

- Poids 4,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



# PLATEFORME SUSPENDUE - PRODUITS

## N° Art. 2150

### Fixation avec lumière

Utilisée comme appui mural pour ancrer la plateforme suspendue contre la façade.

- Poids 4,1 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 2170

### Poutre de plateforme suspendue

Utilisée pour installer la plateforme suspendue se prolongeant depuis la rive de l'ouvrage.

- Poids 8,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 2201

### Porte de garde-corps

La porte de garde-corps est utilisée en bout de plateforme pour restreindre l'accès.

- Poids 12 kg
- Électro galvanisée/ finition poudre
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 2220

### Rallonge de porte de garde-corps

Utilisée avec la porte de garde-corps (N° Art. 2201) pour une meilleure ajustabilité et une plus grande flexibilité.

- Poids 7,5 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A





# PLATEFORME SUSPENDUE - PRODUITS

## N° Art. 2300

### Plancher acier

Constitue la surface de marche du système de plateforme suspendue.

- Poids 26 kg
- 2 700 mm
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 2305

### Arrêt de plinthe

Utilisé à chaque extrémité du plancher acier (N° Art. 2300).

- Poids 1,0 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 2310/2315

### Plancher pour retour

Les planchers pour retours sont utilisés pour constituer une plateforme d'angle.

- N° Art. 2310 - Plancher pour retour droit
- N° Art. 2315 - Plancher pour retour gauche
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 12811, charge classe 3



## N° Art. 3258

### Console d'angle Mk III pour barrière à mailles acier

La console d'angle pour barrière à maille en acier est utilisée pour assembler les barrières à maille en acier et former un angle au bout d'une plateforme suspendue.

- Poids 3,3 kg
- Finition galvanisée à chaud



# SOLUTIONS POUR VIDE ET CAGES D'ASCENSEUR - PRODUITS

## N° Art. 2420/2425/2426

### Chausson de plancher

Ancrage pour les plateformes de travail, notamment dans les espaces fermés tels que les cages d'ascenseur.

- N° Art. 2420/Largeur intérieure 62 mm/  
Poids 2,0 kg
- N° Art. 2425/Largeur intérieure 82 mm/  
Poids 2,2 kg
- N° Art. 2426/Largeur intérieure 105 mm/  
Poids 2,5 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 2430

### Socle à encastrer

Coulé dans le béton de manière à constituer un point d'ancrage pour le chausson de plancher.  
(N° Art. 2420/2425/2426).

- Poids 0,1 kg

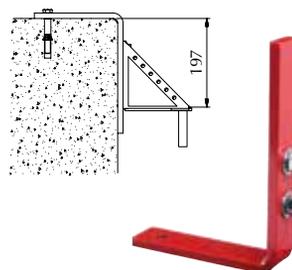


## N° Art. 2435/2436

### Angle pour chausson de plancher

Utilisé pour obturer les ouvertures de dalles de plancher. L'angle de plateforme est fixé à une certaine distance de la rive de la dalle et le chausson de plancher (N° Art. 2420/2425/2426) est alors fixé dans l'angle de plateforme à l'aide de boulons.

- N° Art. 2435, Taille 267 mm x 200 mm
- Poids 2,3 kg
- N° Art. 2436, Taille 277 mm x 200 mm
- Poids 2,4 kg
- Finition poudre





# SOLUTIONS POUR VIDE ET CAGES D'ASCENSEUR - PRODUITS

## N° Art. 3231

## Verrou de barrière de cage d'ascenseur

Dispositif de verrouillage simple pour cage d'ascenseur.

- Poids 0,5 kg
- Acier zingué
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



## N° Art. 3232



## Support de barrière de cage d'ascenseur

Utilisé avec la barrière à mailles acier pour créer une barrière de cage d'ascenseur à fermeture automatique.

- Poids 7,7 kg
- Finition galvanisée à chaud
- Conforme à la norme EN 13374, Classe A



# SYSTÈMES DE TOITURE TEMPORAIRE

**PROTECTION FLEXIBLE ET ROBUSTE, À L'ÉPREUVE DE TOUTES LES CONDITIONS CLIMATIQUES**



**Les systèmes de toiture temporaire COMBISAFE® incluent une large gamme de produits et solutions pour la protection des projets de tous types - et des personnes qui y travaillent, pendant les travaux de construction ou de rénovation.**

Le produit phare est la toiture temporaire UBIX® : une protection flexible, rapide à installer et résistant à toutes les conditions météorologiques pour convenir aux sections de toiture les plus larges. Notre gamme UBIX comprend notre système de barres de tension permettant de relier et de renforcer les côtés opposés des armatures de poutre de toit pour créer de plus grandes surfaces de toiture sans soutien ; RUNWAY™ est un système composé de rails et de roulettes permettant de déployer facilement des sections de toit et offrant une bonne résistance au vent.





# TOITURE TEMPORAIRE



## La gamme de produits pour toiture temporaire inclut les éléments suivants :

**YouTube** Système de toiture temporaire UBIX®

Polyvalent, efficace et sûr - Le système UBIX répond aux besoins de pratiquement tous les projets de toiture temporaire. Utilisé et réutilisé de nombreuses fois par des entrepreneurs expérimentés, ce système a fait ses preuves sur le marché. C'est la solution de toiture temporaire économique qui ne fait aucun compromis en matière de performances et de sécurité.

### Système de barres de tension UBIX®

Développé pour compléter le système de toiture temporaire lorsque des éléments supplémentaires sont nécessaires pour renforcer la toiture temporaire UBIX standard. Relie chaque côté de la toiture à l'aide de tubes en acier préfabriqués à haute résistance à la traction.

### Système UBIX RUNWAY™

En installant la toiture temporaire UBIX sur le système RUNWAY, tout le travail de montage peut être réalisé depuis des plateformes de travail sécurisées en pignon. Les segments de toit entièrement assemblés se déroulent facilement le long des rails et le toit peut être ouvert pour laisser passer les matériaux hissés par une grue.



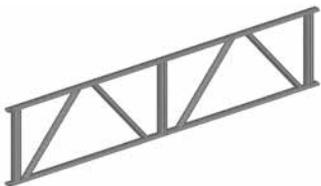
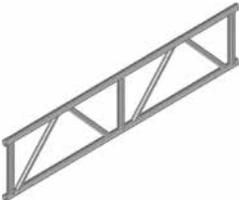
## Toiture temporaire UBIX®

116-141

Toiture temporaire - Guide de référence rapide	119
Système de toiture temporaire UBIX	119
Système de barres de tension UBIX	121
Système UBIX RUNWAY	121
Système de toiture temporaire UBIX - Présentation	122
Système de toiture temporaire UBIX - Informations produits	124
Système de toiture temporaire UBIX - Accessoires produits	132
Système de barres de tension UBIX - Présentation	136
Système de barres de tension UBIX - Informations produits	137
Système UBIX RUNWAY - Présentation	138
Système UBIX RUNWAY - Informations produits	139

## POUTRES

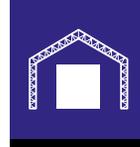
Une gamme de poutres utilisées pour créer la toiture temporaire appropriée ou à incorporer dans tout type d'échafaudage.

<p>Assemblage de poutre d'avancées de toit en aluminium</p>	<p>Poutre d'arête 18° en aluminium</p>	<p>Poutre d'arête 36° en aluminium</p>
		
<p>Page 124 N° Art. 16021845/16021878</p>	<p>Page 124 N° Art. 16031845/16031878/16990011</p>	<p>Page 124 N° Art. 16033645/16033678</p>
<p>Poutre en aluminium 0,78 m</p>		<p>Poutre en aluminium 0,45 m</p>
		
<p>Page 125 N° Art. 20002000/20003000/20004000/20005000/20006000</p>		<p>Page 125 N° Art. 20012000/20013000/20014000/20015000/20016000/20018000</p>

## MEMBRURES

Une gamme de membrures tubulaires et de cadres K pour former des renforts horizontaux et diagonaux entre les poutres-sablères.

<p>Cadre K 2,07 m/2,57 m/3,07 m</p>	<p>Membrane horizontale 2,07 m/2,57 m/3,07 m</p>	<p>Barre diagonale 2,07 m/2,57 m/3,07 m (Poutre 0,78 m)</p>
		
<p>Page 126 N° Art. 16052072/2572/3072</p>	<p>Page 126 N° Art. 16062072/2572/3072</p>	<p>Page 127 N° Art. 16072072/2572/3072</p>
<p>Barre diagonale 2,07 m/2,57 m/3,07 m (Poutre 0,45 m)</p>	<p>Barre diagonale 2,07 m/2,57 m/3,07 m (Poutre 0,75 m)</p>	<p>Barre roulante</p>
		
<p>Page 127 N° Art. 16082072/2572/3072</p>	<p>Page 127 N° Art. 16990008/0009/0010</p>	<p>Page 127 N° Art. 16092072/2572/3072</p>



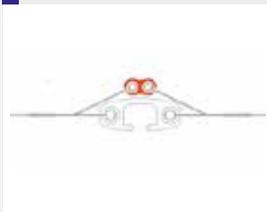
## RAILS

Pour fixer les bâches de toiture.

Guide d'arête 18°	Guide d'arête 36°	Guide de bâche
		
Page 128 N° Art. 16110018	Page 128 N° Art. 16110036	Page 128 N° Art. 16122000/ 3000/4000

## BÂCHAGE

Une large sélection de bâches flexibles à ralingues pour répondre aux besoins de tout projet de toiture temporaire.

Bâche standard UBIX®	Bâche légère UBIX®	Bâche STORMSTOPPER™
		
Page 129	Page 129 N° Art. 16670600/16700600	Page 130

## ACCESSOIRES

Une sélection d'accessoires pour les systèmes de toiture temporaire.

<p>Barre de tension de bâche Barre 2,07 m/2,57 m/3,07 m</p>	<p>Ensemble Barre de tirage de bâche</p>	<p>Butées de rail</p>	<p>Roulement intermédiaire Raccord de barre</p>
			
<p>Page 132 N° Art. 16152072 2572/3072</p>	<p>Page 132 N° Art. 16163250</p>	<p>Page 133 N° Art. 16170000</p>	<p>Page 133 N° Art. 16170001</p>
<p>Raccord de rail - court/long</p>	<p>Ergot de guidage</p>	<p>Sangle à cliquets</p>	<p>Ergot de poutre Acier</p>
			
<p>Page 133 N° Art. 16190001/ 16190002</p>	<p>Page 133 N° Art. 16220002</p>	<p>Page 133 N° Art. 16240003</p>	<p>Page 133 N° Art. 20080001</p>
<p>Pince pour bâche légère</p>	<p>Gabarit/Laser pour bâche légère</p>	<p>Boulon spécial avec écrou Centrelock M12 x 60</p>	<p>Vis pour bâche légère</p>
			
<p>Page 134 N° Art. 16150001</p>	<p>Page 134 N° Art. 16150002/ 16150003/16880131</p>	<p>Page 135 N° Art. 30081263</p>	<p>Page 135 N° Art. 16880128</p>
<p>Goujon à fixation rapide M12 x 60</p>	<p>Goujon à fixation rapide M12 x 70 pour guides d'arête</p>		
			
<p>Page 135 N° Art. 30091260</p>	<p>Page 135 N° Art. 30091270</p>		



## SYSTÈME DE BARRES DE TENSION UBIX®

Développé pour compléter le système de toiture temporaire lorsque des éléments supplémentaires sont nécessaires pour renforcer la toiture temporaire UBIX standard.

Connecteur pour barre de tension	Goupille et clip pour barre de tension	Poutre d'extrémité pour barre de tension (45 cm & 78 cm)	Barre de tension
			
Page 137 N° Art. 16300000	Page 137 N° Art. 16300001/30100003	Page 137 N° Art. 16310001/02	Page 137 N° Art. 16320002/3/6

## SYSTÈME UBIX® RUNWAY™

Le système UBIX RUNWAY permet de réaliser tout le travail de montage depuis une plateforme sécurisée en pignon et d'ouvrir le toit pour laisser passer une grue.

Goupille et clip pour support de poutre	Pièce d'extrémité pour poutre RUNWAY (Galvanisée)	Plaque de raccordement pour poutre RUNWAY (Galvanisée)	Poutre RUNWAY
			
Page 139 N° Art. 16300002	Page 139 N° Art. 20180001	Page 139 N° Art. 20180002	Page 140 N° Art. 20182000/20183000
Crapaud de fixation sans boulon	Boulon et écrou M16 x 40	Roue pivotante avec dispositif anti-soulèvement intégré	Roue pivotante Support pour toit 18°
			
Page 140 N° Art. 30050023	Page 140 N° Art. 30081640	Page 141 N° Art. 30151004	Page 141 N° Art. 30151005

**LE SOMMET DE LA POLYVALENCE, DE LA VITESSE  
ET DE LA SÉCURITÉ**

**Le système de toiture UBIX assure une protection flexible et temporaire contre les intempéries. Il peut être monté rapidement et en toute sécurité et est également très économique.**



Disponible dans un large choix de portées et de traverses, le système modulaire convient à n'importe quel projet et peut être soutenu par tout type d'échafaudage ce qui optimise sa flexibilité sur le chantier.

Le système UBIX se compose d'un châssis léger et robuste de poutres en aluminium et de barres emboîtables, recouvert d'une bâche à ralingues résistant aux intempéries. Avec moins de 8 kg par mètre carré, c'est la solution de toiture temporaire la plus légère du marché.

Les poutres en aluminium UBIX sont d'application universelle ce qui améliore considérablement l'utilisation du stock. La structure UBIX peut en outre être montée avec vos poutres existantes, ce qui réduit vos investissements.





# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES



## Caractéristiques et Avantages

- S'adapte à tout type de poutre en acier ou en aluminium d'une membrure de 48,3 mm de diamètre
- Toutes les pièces s'emboîtent les unes dans les autres sans boulons, ce qui évite les pièces détachées
- Poutres spécialement conçues en 45 et 78 cm de profondeur, constituant une solution économique pour chaque application
- Système léger à assemblage et démontage simple et rapide
- Compatible avec tous les types de toits
- Grande capacité de couverture sous réserve de vérification de la conception au cas par cas
- Les éléments légers en aluminium peuvent être montés sans recourir à une grue
- Pour éviter le plus possible les travaux en hauteur, le bâchage du toit s'effectue en toute sécurité depuis un échafaudage d'avant-toit. La bâche est ensuite tirée en position à l'aide de cordages
- Possibilité d'une ouverture de toit intégrée pour permettre l'accès rapide à une grue et le passage des matériaux du chantier
- Protège la substance et le contenu du bâtiment de toute exposition aux éléments pendant les travaux de construction extérieurs et retient poussière et gravats pendant les travaux intérieurs.

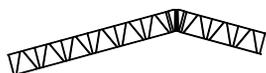
UBIX est adapté aux toits à double pente symétrique ou asymétrique, en arche ou à pente unique avec des poutres de 78 ou 45 cm de largeur.

## Types de toits compatibles.

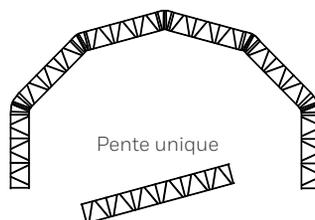
Double pente  
symétrique



Double pente  
asymétrique



Arche



Pente unique

# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS



## Poutre d'avancée de toit en aluminium

Poutres d'avancée de 18° x 0,78 m et 18° x 0,45 m, proposées en option pour terminer l'armature de poutre de toit par une section de guidage vertical.



N° Art.	Description	Poids (kg)
16021845	Poutre d'avancée de toit 18° x 0,45 m	5,9
16021878	Poutre d'avancée de toit 18° x 0,78 m	11,0

## Poutre d'arête en aluminium

Les poutres 18° x 0,78 m et 18° x 0,45 m sont façonnées à 18 degrés pour former la pente du toit. Des poutres d'arête 36° sont également disponibles ; elles sont utilisées pour les toits à forte pente ou pour construire des portiques complets.



N° Art.	Description	Poids (kg)
16031845	Poutre d'arête 18° x 0,45 m	8,5
16031878	Poutre d'arête 18° x 0,78 m	9,8
16033645	Poutre d'arête aluminium 36° x 0,45 m	8,45
16033678	Poutre d'arête aluminium 36° x 0,78 m	9,9
16990011	Poutre d'arête aluminium 18° x 0,75 m (Commande spéciale)	7,45

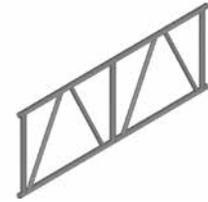


# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS



## Poutres de 78 cm et 45 cm

Poutres en aluminium s'intégrant à tout type d'échafaudage. De grandes portées sont possibles en assemblant différentes longueurs modulaires. Les poutres sont reliées aux tubes de l'échafaudage à l'aide de raccords doubles. L'assemblage s'effectue en tout point à l'aide de fixations d'échafaudage standard. Les poutres s'assemblent par simples raccords coulissants.



N° Art.	Description	Poids (kg)
2002000	Poutre en aluminium 0,78 m x 2,0 m	11,0
2003000	Poutre en aluminium 0,78 m x 3,0 m	16,7
2004000	Poutre en aluminium 0,78 m x 4,0 m	22,0
2005000	Poutre en aluminium 0,78 m x 5,0 m	27,4
2006000	Poutre en aluminium 0,78 m x 6,0 m	32,7
20012000	Poutre en aluminium 0,45 m x 2,0 m	9,5
20013000	Poutre en aluminium 0,45 m x 3,0 m	14,1
20014000	Poutre en aluminium 0,45 m x 4,0 m	18,7
20015000	Poutre en aluminium 0,45 m x 5,0 m	23,2
20016000	Poutre en aluminium 0,45 m x 6,0 m	27,8
20018000	Poutre en aluminium 0,45 m x 8,0 m	37,0

# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS



## Cadre K

Cadre de renfort en aluminium reliant les membrures supérieures de poutres-sablières adjacentes pour former un assemblage de baies totalement contreventé. Les extrémités comportent une attache à pince facilitant la fixation. Cette attache comprend un bouton de montage de rail supérieur.



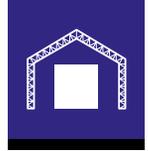
N° Art.	Description	Poids (kg)
16052072	Cadre K 2,07 m	11,7
16052572	Cadre K 2,57 m	14,5
16053072	Cadre K 3,07 m	17,3

## Barre horizontale

Une barre horizontale en aluminium assure une retenue horizontale entre les membrures principales des poutres-sablières adjacentes. Les extrémités comportent l'attache à pince et le bouton de montage de rail.



N° Art.	Description	Poids (kg)
16062072	Barre horizontale 2,07 m	3,9
16062572	Barre horizontale 2,57 m	4,6
16063072	Barre horizontale 3,07 m	5,3



# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS

## Barre diagonale

La barre en aluminium assure un tirant diagonal entre les membrures supérieure et inférieure des armatures de poutres adjacentes. Elle est identique à la barre horizontale, mais pas plus longue que celle-ci. Elle ne présente aucun bouton sur l'attache à pince.



N° Art.	Description	Poids (kg)
16072072	Barre diagonale 0,78 x 2,07 m	3,9
16072572	Barre diagonale 0,78 x 2,57 m	4,6
16073072	Barre diagonale 0,78 x 3,07 m	5,3
16990008	Barre diagonale 0,75 x 2,07 m	3,8
16990009	Barre diagonale 0,75 x 2,57 m	4,5
16990010	Barre diagonale 0,75 x 3,07 m	5,2
16082072	Barre diagonale 0,45 x 2,07 m	3,7
16082572	Barre diagonale 0,45 x 2,57 m	4,4
16083072	Barre diagonale 0,45 x 3,07 m	5,1

## Barre roulante

La barre roulante en aluminium est utilisée au niveau des avancées de toit et des arêtes pour assurer la tension de la bâche et son installation. Un bouton à ressort tombe dans l'encoche prévue à cet effet.



N° Art.	Description	Poids (kg)
16092072	Barre roulante 2,07 m	10,0
16092572	Barre roulante 2,57 m	12,0
16093072	Barre roulante 3,07 m	14,0

# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS



## Guide d'arête 18° et 36°.

Le guide d'arête en aluminium assure le guidage du rail et soutient le bâchage du toit au niveau de l'arête. Fixation assurée par deux clavettes de sécurité.



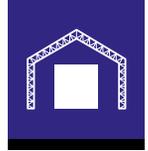
N° Art.	Description	Poids (kg)
16110018	Guide d'arête 18° x 1,3 m	2,6
16110036	Guide d'arête 36° x 1,3 m	2,8

## Guide de bâche

Le guide de bâche en aluminium assure le guidage et le soutien du bâchage.



N° Art.	Description	Poids (kg)
16122000	Guide de bâche 2,0 m	3,6
16123000	Guide de bâche 3,0 m	5,5
16124000	Guide de bâche 4,0 m	7,2



# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS

## Bâchage

Toile polyester hautes performances enduite de PC avec laquage acrylique et garantie UV 3 ans, coloris blanc standard, ininflammable, avec billes de ralingue sur chaque bord. Le matériau utilisé pour les bâches pèse 610 g/m<sup>2</sup>. Les bâches standard sont réalisées par longueurs de 5 m, toutes les longueurs pouvant être réalisées sur commande.



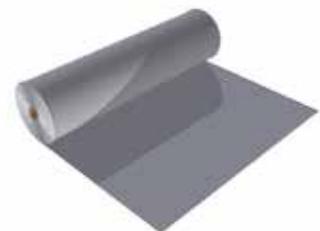
N° Art.	Description	Poids (kg)
16360100	Bâche 10,00 m x 2,57 m	15,4
16360150	Bâche 15,00 m x 2,57 m	23,1
16360200	Bâche 20,00 m x 2,57 m	30,8
16360250	Bâche 25,00 m x 2,57 m	38,6
16360300	Bâche 30,00 m x 2,57 m	46,3
16360350	Bâche 35,00 m x 2,57 m	54,0
16360400	Bâche 40,00 m x 2,57 m	61,7
16360450	Bâche 45,00 m x 2,57 m	69,4
16360500	Bâche 50,00 m x 2,57 m	77,1
16370100	Bâche 10,00 m x 3,07 m	18,4
16370150	Bâche 15,00 m x 3,07 m	27,6
16370200	Bâche 20,00 m x 3,07 m	36,8
16370250	Bâche 25,00 m x 3,07 m	46,1
16370300	Bâche 30,00 m x 3,07 m	55,3
16370350	Bâche 35,00 m x 3,07 m	64,5
16370400	Bâche 40,00 m x 3,07 m	73,7
16370450	Bâche 45,00 m x 3,07 m	82,9
16370500	Bâche 50,00 m x 3,07 m	92,1

### N° Art. 16670600/16700600

### Bâche légère

25% plus légère que la bâche UBIX® standard et avec une meilleure pénétration de la lumière, la bâche légère peut être commandée en rouleau. Vendues par rouleaux de 60 m ou coupées sur mesure pour répondre à vos besoins, les bâches pré-découpées sont pliées sur une palette et livrées sur le chantier. 8 pinces par bâche. Chaque commande est calculée par longueurs de 60 m.

- Ignifuge
- N° Art. 16670600/Largeur 2,57 m/Longueur 60 m/Poids 0,45 kg/m<sup>2</sup>
- N° Art. 16700600/Largeur 3,07 m/Longueur 60 m/Poids 0,45 kg/m<sup>2</sup>



# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS

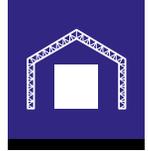


## Bâche STORMSTOPPER™

Protégée par l'enregistrement de modèle 4011691 et la demande de brevet 0911448.9, la bâche STORMSTOPPER utilise des rabats de ralingue supplémentaires soudés sur la bâche de toit rendant le rail de bâche totalement étanche lorsqu'il est jointé en haut par des profilés STORMSTOPPER.

Ce profilé en plastique est mis en place depuis les avancées de toit et sa flexibilité lui permet de suivre la courbe de l'arête ou des poutres d'avancée de toit.

N° Art.	Description	Poids (kg)
16420100	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 10,00 x 2,57 m	27,3
16420150	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 15,00 x 2,57 m	34,1
16420200	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 20,00 x 2,57 m	39,2
16420250	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 25,00 x 2,57 m	49,1
16420300	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 30,00 x 2,57 m	58,9
16420350	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 35,00 x 2,57 m	68,7
16420400	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 40,00 x 2,57 m	78,5
16420450	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 45,00 x 2,57 m	88,3
16420500	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 50,00 x 2,57 m	39,4
16430100	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 10,00 x 3,07 m	31,8
16430150	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 15,00 x 3,07 m	43,1
16430200	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 20,00 x 3,07 m	54,5
16430250	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 25,00 x 3,07 m	65,8
16430300	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 30,00 x 3,07 m	77,1
16430350	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 35,00 x 3,07 m	88,4
16430400	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 40,00 x 3,07 m	99,7
16430450	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 45,00 x 3,07 m	35,5
16430500	[UBIX] Bâche STORMSTOPPER 50,00 x 3,07 m	45,9



# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - PRODUITS

## Bâche d'extrémité STORMSTOPPER™

Une bâche STORMSTOPPER™ spéciale, caractérisée par un rabat à câble et un rabat à ralingue. Le rabat à câble se tire sur la poutre de pignon, et le câble tendu pour une fixation sécurisée.

N° Art.	Description	Poids (kg)
16450100	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 10,00 x 2,57 m	43,4
16450150	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 15,00 x 2,57 m	55,4
16450200	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 20,00 x 2,57 m	67,3
16450250	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 25,00 x 2,57 m	79,2
16450300	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 30,00 x 2,57 m	91,1
16450350	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 35,00 x 2,57 m	103,0
16450400	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 40,00 x 2,57 m	56,2
16450450	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 45,00 x 2,57 m	50,7
16450500	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 50,00 x 2,57 m	64,1
16460100	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 10,00 x 3,07 m	58,7
16460150	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 15,00 x 3,07 m	72,1
16460200	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 20,00 x 3,07 m	85,5
16460250	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 25,00 x 3,07 m	98,9
16460300	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 30,00 x 3,07 m	112,3
16460350	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 35,00 x 3,07 m	50,2
16460400	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 40,00 x 3,07 m	62,7
16460450	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 45,00 x 3,07 m	56,3
16460500	[UBIX] Bâche d'extrémité STORMSTOPPER 50,00 x 3,07 m	68,9

## Profilé STORMSTOPPER

N° Art.	Description	
16133000	Assure l'étanchéité du rail de bâche en jointant les rabats STORMSTOPPER sur le dessus. Ce profilé en plastique est mis en place depuis les avancées de toit et sa flexibilité lui permet de suivre la courbe de l'arête ou des poutres d'avancée de toit de 3,0 m.	

## Bâches pour pignons

Description
Les bâches pour pignon sont disponibles sur commande spéciale dans différentes configurations. Contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - ACCESSOIRES



## Barre de tension de bâche

Ce tube galvanisé à chaud se glisse dans des poches aux extrémités de la bâche standard à ralingues pour en assurer la tension et la fixation.



N° Art.	Description	Poids (kg)
16152072	Barre de tension de bâche 2,07 m	8,3
16152572	Barre de tension de bâche 2,57 m	10,5
16153072	Barre de tension de bâche 3,07 m	12,7

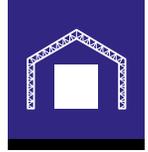
## N° Art. 16163250

## Ensemble Barre de tirage de bâche

La barre de tirage galvanisée à chaud s'insère dans le tube de tension, des galets en nylon guident délicatement l'extrémité avant de la bâche sur le toit ; s'enlève simplement après mise en place de la bâche. Commander 1 ensemble par toiture. (Réglable de 2,07 m à 3,07 m).

- Poids 7,8 kg





# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - ACCESSOIRES

Butées de rail	Coupleur intermédiaire de barre roulante	Raccord de rail
 <p><b>N° Art. 16170000</b></p> <p>Positionnées aux extrémités pour tendre le guide bâche et fixer la barre roulante.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poids 1,1 kg</li><li>• Fixation de poutre</li></ul>	 <p><b>N° Art. 16170001</b></p> <p>Raccord spécial pour arrêter le bâchage aux positions intermédiaires.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poids 3,3 kg</li><li>• Finition galvanisée à chaud</li></ul>	 <p><b>N° Art. 16190001/16190002</b></p> <p>Raccord spécial utilisé pour fixer les sections de rail aux tubes de l'échafaudage.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• N° Art. 16190001 Court/Poids 1,0 kg</li><li>• N° Art. 16190002 Long/Poids 1,2 kg</li><li>• Finition galvanisée à chaud</li></ul>
Ergot de guidage	Sangle à cliquets	Ergot de poutre Acier
 <p><b>N° Art. 16220002</b></p> <p>Assemble, bloque et jointe les longueurs de rails successives.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poids 0,18 kg</li><li>• Finition galvanisée à chaud</li></ul>	 <p><b>N° Art. 16240003</b></p> <p>Fixe et assure la tension de la bâche de toit sur la structure au niveau des avancées. Longueur de la sangle : 2 m.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poids 0,48 kg</li><li>• Poignée de cliquet galvanisée avec sangle textile</li></ul>	 <p><b>N° Art. 20080001</b></p> <p>Tube en acier avec 4 trous à boulons pour relier les membrures supérieures et inférieures des poutres.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Poids 1,6 kg</li><li>• Finition galvanisée à chaud</li></ul>

# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - ACCESSOIRES



## Pince pour bâche légère



N° Art. 16150001

Pince réutilisable dotée de deux boulons à tête conique hexagonale. Se pousse simplement à travers la bâche, pas de touts à poinçonner. Les pinces peuvent être déplacées et réutilisées en fonction des modifications de configuration des échafaudages.

- Poids 1,1 kg (avec les boulons)
- Finition galvanisée à chaud

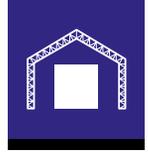
## Gabarit/Laser pour bâche légère



N° Art. 16150002/16150003/16880131

Positionner le gabarit avec le laser (en option) assure une installation précise et le bon alignement des pinces.

- N° Art. 1615002 Bâche légère  
Gabarit et laser/Poids 0,4 kg
- N° Art. 1615003 Bâche légère  
Laser d'alignement/Poids 0,1 kg
- N° Art. 16880131 Bâche légère  
Gabarit/Poids 0,3 kg



# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - ACCESSOIRES

## Boulon spécial avec écrou Centrelock M12 x 60



N° Art. 30081263

- Poids 0,1 kg
- Plaqué zinc

## Vis pour bâche légère



N° Art. 16880128

- Extrémité pointue pour percer la bâche.
- Poids 0,35 kg

## Goujon à fixation rapide M12 x 60



N° Art. 30091260

Utilisé pour fixer les ergots de poutres et les arrêts de guide d'avancées de toit.

- Poids 0,1 kg
- Plaqué zinc brillant

## Goujon à fixation rapide M12 x 70

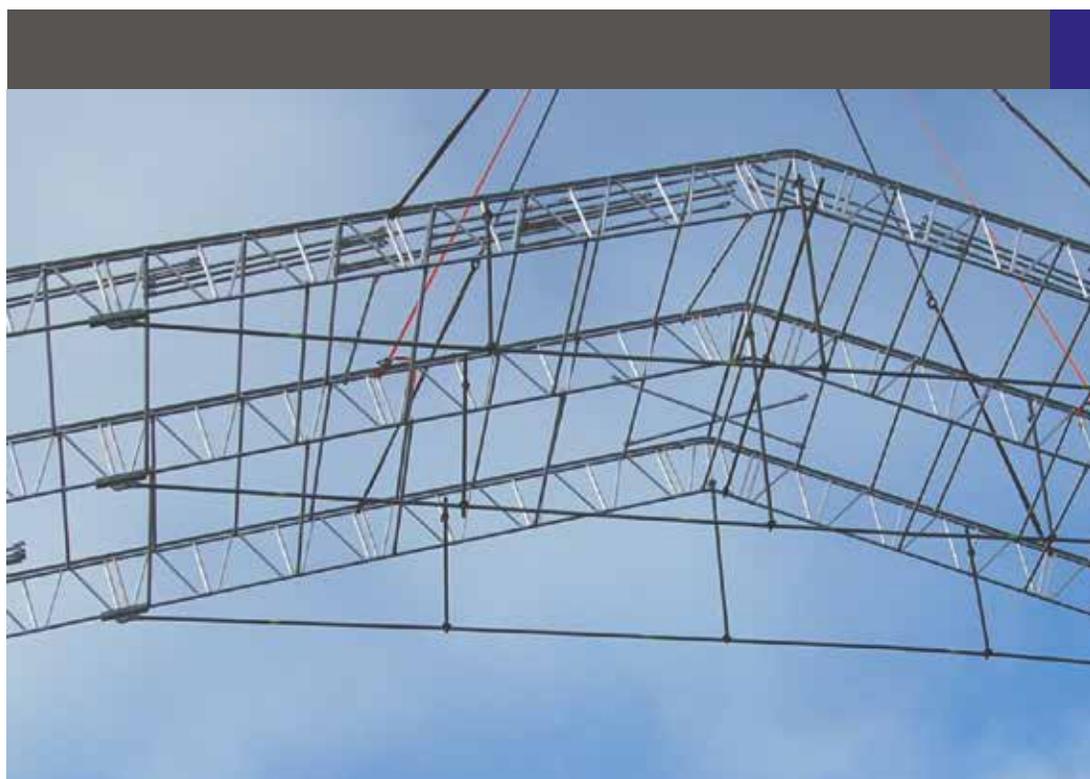


N° Art. 30091270

Utilisé pour fixer les guides d'arête.

- Poids 0,1 kg
- Plaqué zinc brillant

## TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - BARRE DE TENSION



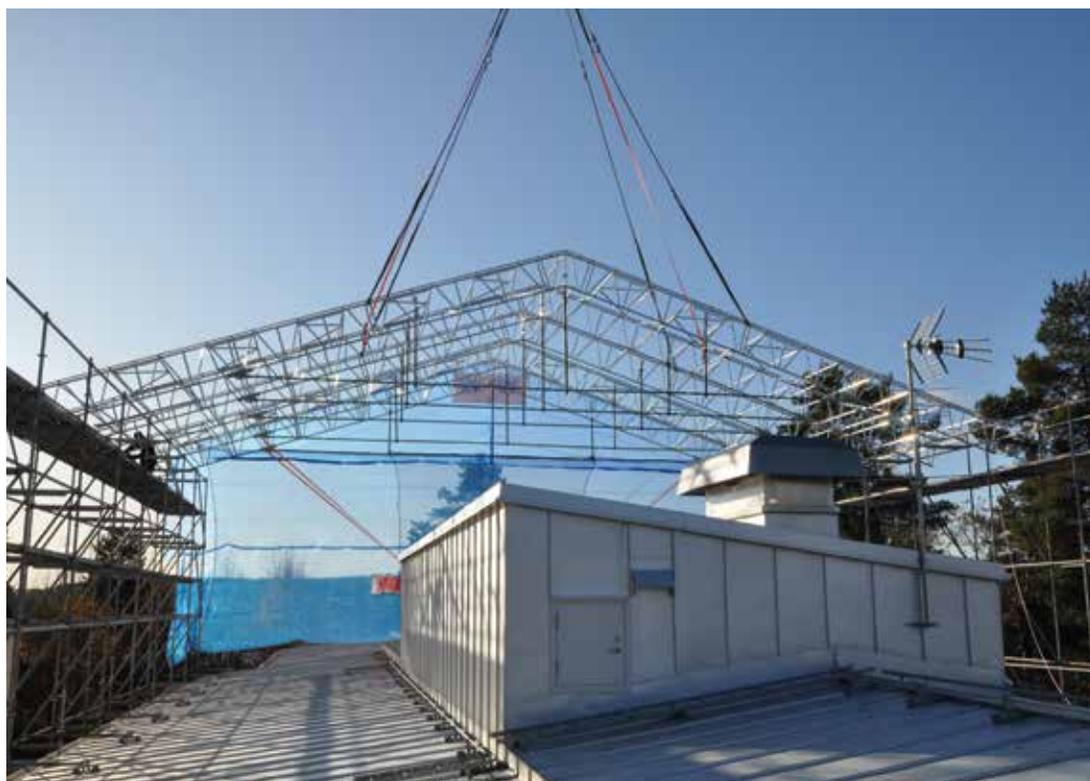
**La barre de tension UBIX est un complément structurel de la toiture standard qui relie la structure d'un côté à l'autre à l'aide de tubes préfabriqués en acier à haute résistance à la traction, raccordés par des ergots de poutre UBIX standard. La barre de tension UBIX élimine la nécessité de solutions ad-hoc utilisant des tubes et de fixations standard et ne nécessite pas d'opérations de montage excessives, réduisant ainsi les coûts de travail.**

D'une manière générale, elle est indiquée par le concepteur pour réduire la poussée occasionnée par les charges mortes ou la neige pouvant générer des forces d'arrachement excessives sur les ancrages de l'échafaudage.





## BARRE DE TENSION - PRODUITS



### Produits pour barre de tension

N° Art.	Description	Poids (kg)
16300000	Connecteur pour barre de tension	1,2
16300001	Goupille et clip pour barre de tension	0,2
16310001	Poutre d'extrémité pour barre de tension 0,45 m	9,0
16310002	Poutre d'extrémité pour barre de tension 0,78 m	12,4
16320002	Barre de tension Type 2	9,0
16320003	Barre de tension Type 3	13,5
16320006	Barre de tension Type 6	27,0
30100003	Clip 30 mm	0,1

## MONTAGE ET DÉPLOIEMENT SÉCURISÉS POUR TOITURES TEMPORAIRES



**Système complet de rails, de roues et de supports de toit assurant une protection anti-arrachement permanente.**

RUNWAY permet d'assembler les toitures temporaires en toute sécurité grâce à une méthode de déroulement. En installant la toiture temporaire sur le système RUNWAY, tout le travail de montage peut être réalisé depuis des plateformes de travail en pignon sécurisées à partir desquelles les installateurs mettent la toiture en place en faisant rouler des segments de toits complets le long des rails. RUNWAY rend également considérablement plus sûre et aisée l'ouverture des toits pour permettre l'accès des matériaux hissés par une grue.

### Caractéristiques et Avantages

- Élimine la nécessité du travail en hauteur : la toiture temporaire est montée depuis une plateforme de travail située en pignon.
- Un système anti-arrachement intégré permet un mouvement en toute sécurité même par vents violents.
- Des vis de serrage simples fixent solidement les roues pivotantes au rail lorsqu'aucun mouvement n'est requis.
- Le système RUNWAY permet l'ouverture des toits pour laisser passer les matériaux hissés par grues.
- Les roues pivotantes se déplacent facilement le long du système RUNWAY et même les toits les plus larges peuvent être ouverts et fermés en quelques minutes, avec un minimum d'efforts.





## N° Art. 16300002/30100003

## Goupille et clip pour support de poutre

À utiliser avec la goupille pour support de poutre (N° Art. 16300002) pour fixer le bloc de roue pivotante (N° Art. 30151005) sur le support de poutre 18° (N° Art. 16340001) 30 mm



## N° Art. 20180001

## Pièce d'extrémité pour poutre RUNWAY

Assure un arrêt en toute sécurité à l'extrémité du rail RUNWAY. Fixer chaque pièce d'extrémité pour poutre avec 2 ensembles 30081640 Boulon M16 x 40 et écrou.

- Poids 3,1 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 20180002

## Plaque de raccordement pour poutre RUNWAY

2 plaques requises à chaque raccordement de poutre, de part et d'autre de la poutre. Fixer chaque raccord avec 4 ensembles Boulon et écrou M16 x 40 N° Art. 30081640.

- Poids 0,95 kg
- Finition galvanisée à chaud



# SYSTÈME UBIX® RUNWAY™



## N° Art. 20182000/2018300

## Poutres RUNWAY

Section de poutre « l » avec tube de roulement intégral pour roue pivotante. Se fixent sur des poutrelles tubulaires à l'aide de crapauds de fixation sans boulon 30050023.

- N° Art. 20182000/Longueur 2 m/Poids 42,0 kg
- N° Art. 20183000/Longueur 3 m/Poids 63,0 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 30050023

## Crapaud de fixation sans boulon

Utiliser des paires tous les 1,2 m pour fixer les poutres RUNWAY.

- Poids 0,85 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 30081640

## Boulon et écrou M16 x 40

Permet de raccorder la Pièce d'extrémité pour poutre 20180001 et la Plaque de raccordement pour poutre 20180002 aux poutres RUNWAY.

- Poids 0,12 kg
- Plaqué zinc





# TOITURE TEMPORAIRE UBIX® - RUNWAY™



## N° Art. 30151004

## Roue pivotante avec tubulure

Bloc de roue pivotante avec système anti-arrachement intégral et fixation tubulure à ergot. S'insère dans le mandrin d'un tube d'échafaudage pour fixation à la poutre de toit. Des trous doivent être percés dans le mandrin pour correspondre aux trous de la tubulure.

- Poids 17,4 kg
- Finition galvanisée à chaud



## N° Art. 30151005

## Roue pivotante avec Support pour toit 18°

Bloc de roue pivotante avec système anti-arrachement intégral et support de toit 18°. Se fixe directement à la poutre de toit à l'aide de raccords intégraux. L'ensemble comprend :

- Roue anti-arrachement 30151006 avec fixation pour support de toit 18°, 1 pce
- Raccord de poutre 16340001, 1 pce
- Goupille pour support de poutre 16300002, 2 pces
- Clip 30 mm 30100003, 2 pces

- Poids 25 kg
- Finition galvanisée à chaud



# INDEX NUMÉRIQUE

N° Art.	N° de page	N° Art.	N° de page	N° Art.	N° de page
1102	32	1800	42	3360	31
1107	32	1901	64	3361	31
1111	33	2000	32	3550	65
1140	32	2100	110	3555	65
1150	33	2110	110	3560	64
1201	33	2115	111	3561	64
1202	34	2120	111	3565	65
1205	34	2130	111	3572	65
1221	34	2140	111	3573	65
1223	35	2150	112	3575	65
1233	35	2170	112	3580	63
1236	36	2201	112	3585	63
1238	35	2220	112	3590	63
1239	36 & 45	2300	113	4110	44
1242	32	2305	113	4140	43
1245	32	2310	113	4141	43
1265	35	2315	113	4145	43
1270	36	2420	114	4146	43
1280	36	2425	114	4150	43 & 65
1282	46	2426	114	4151	43
1290	37	2430	114	4202	44
1291	37	2435	114	4213	46
1401	37	2436	114	4222	44
1411	37	3130	89	4233	45
1455	37	3203	28	4238	45
1470	38	3204	28	4290	49
1510	34	3205	28	4401	47
1515	38	3213	28	4411	47
1550	38	3214	28	4426	47
1555	39	3217	28	4450	48
1560	39	3218	28	4515	48
1565	39	3220	50	4537	48 & 86
1570	39	3222	43	4542	48, 64 & 85
1601	40	3223	33	4545	49, 64 & 85
1704	40	3224	51	4550	49
1705	40	3225	51	4560	49
1726	40	3226	29	4600	49
1727	41	3227	29	4725	50
1730	41	3228	113	4800	50
1735	41	3231	115	8100	75
1741	41	3232	115	8200	75
1750	42 & 110	3293	28	8500	75
1751	42 & 110	3294	28	8806	79
1752	42 & 110	3350	31	8810	79
1764	42	3351	31	9530	52

# INDEX NUMÉRIQUE

N° Art.	N° de page	N° Art.	N° de page	N° Art.	N° de page
9535	52	11286	61	16110018	128
9540	53	11291	60	16110036	128
9541	53	11295	61	16122000	128
9560	53	11310	60	16123000	128
10044	85	11317	60	16124000	128
10069	36	11324	61	16133000	131
10439	85	11345	61	16150001	134
10440	85	11415	45	16150002	134
10715	46	11423	46	16150003	134
10730	35	11468	80	16152072	132
10731	86	11492	61	16152572	132
10864	87	11530	80	16153072	132
10878	87	11593	80	16163250	132
10882	87	11594	80	16170000	133
10933	35	11595	80	16170001	133
10956	35	11655	79	16190001	133
10957	45	83416	75	16190002	133
10964	85	100037	65	16220002	133
10965	87	100335	52	16240003	133
10966	87	100445	58	16300000	137
10991	83	100608	76	16300001	137
10992	83	200303	65	16300002	139
10993	83	10071572	60	16310001	137
10994	83	10073072	60	16310002	137
10995	83	16021845	124	16320002	137
10996	83	16021878	124	16320003	137
10997	83	16031845	124	16320006	137
10998	83	16031878	124	16360100	129
10999	83	16033645	124	16360150	129
11000	84	16033678	124	16360200	129
11001	84	16052072	126	16360250	129
11002	84	16052572	126	16360300	129
11014	56	16053072	126	16360350	129
11018	56	16062072	126	16360400	129
11027	56	16062572	126	16360450	129
11031	56	16063072	126	16360500	129
11045	57	16072072	127	16370100	129
11050	57	16072572	127	16370150	129
11046	57	16073072	127	16370200	129
11226	57	16082072	127	16370250	129
11240	55	16082572	127	16370300	129
11255	58	16083072	127	16370350	129
11263	58	16092072	127	16370400	129
11264	55	16092572	127	16370450	129
11269	55	16093072	127	16370500	129

# INDEX NUMÉRIQUE

N° Art.	N° de page	N° Art.	N° de page	N° Art.	N° de page
16420100	130	20003000	125	CT1002Z	104
16420150	130	20004000	125	CT1003Z	104
16420200	130	20005000	125	CT1004Z	104
16420250	130	20006000	125	CT1005Z	104
16420300	130	20012000	125	CT1006Z	104
16420350	130	20013000	125	CT1007Z	104
16420400	130	20014000	125	CT1008Z	104
16420450	130	20015000	125	CT1009Z	104
16420500	130	20016000	125	CT1015Z	105
16430100	130	20018000	125	CT1016Z	105
16430150	130	20080001	133	CT1017Z	105
16430200	130	20180001	139	CT1018Z	104
16430250	130	20180002	139	CT1019Z	104
16430300	130	20080003	52	CT1021	105
16430350	130	20182000	140	CT2500	89
16430400	130	20183000	140	CT2501	89
16430450	130	22110001	107	CT1023Z	88
16430500	130	22110002	107	CT1150206	88
16450100	131	22110003	107	CT1150306	88
16450150	131	22110004	107	CT1150406	88
16450200	131	22110005	107	CT1151006	88
16450250	131	22120001	107	CT1151506	88
16450300	131	22120002	107	CT1122201	88
16450350	131	22130001	107	CT1122301	88
16450400	131	22130002	107		
16450450	131	24350010	95		
16450500	131	24990001	95		
16460100	131	30050023	140		
16460150	131	30081263	135		
16460200	131	30081640	140		
16460250	131	30091260	135		
16460300	131	30091270	135		
16460350	131	30100003	139		
16460400	131	30151004	141		
16460450	131	30151005	141		
16460500	131	CM1002889	80 & 94		
16670600	129	CM1011729	80 & 94		
16700600	129	CM1011743	94		
16880128	118	CM1014237	92		
16880131	135	CM1017916	93		
16990008	134	CM1028769	94		
16990009	127	CM1032856	92		
16990010	127	CM1033464	93		
16990011	127	CT1000Z	104		
20002000	125	CT1001Z	104		

# INDEX ALPHABÉTIQUE

Les articles marqués d'un ■ sont adaptés aux marchés tels que l'Allemagne et les pays scandinaves utilisant généralement des systèmes de poteaux et de fixations carrés (Système S).

Les articles marqués d'un ● sont adaptés aux marchés tels que le Royaume-Uni et les Pays-Bas utilisant généralement des systèmes de poteaux et de fixations circulaires (Système C).

Les icônes ■ et ● sont uniquement utilisées pour les produits spécifiques à un pays. En cas de doute, n'hésitez pas à contacter un représentant commercial.

Nom du produit	N° de page	Nom du produit	N° de page
Accessoires - Protection de rive ●	21 & 43	Bâche légère - UBIX®	129
Accessoires - Protection de rive ■	19 & 32	Bâche légère UBIX® 450	129
Accessoires - Protection de rive ■●	23	Bâche pour pignon	131
Accessoires - Toiture temporaire	120	Bâche STORMSTOPPER	130
Accès temporaire	96	Cadre K	126
Adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent ■	38	Chariot pour contrepoids	61
Adaptateur 30° pour dispositif de fixation polyvalent ■	48	Charnière pour barrière à mailles acier	51
Adaptateur tube	65	Chausson de plancher	114
Ancrage SkyReach	69 & 73	Clip de barrière	50
Angle de filet éventail de sécurité	84	Clip R 30 mm	139
Angle d'escalier ■	34	Collier acier ■	39
Angle pour chausson de plancher	114	Collier pigtail	65
Arrêt de plinthe	113	Collier pour support de rallonge supérieure	57
Barre de tension	137	Collier pour support de tube à filet	57
Barre de tension de bâche - UBIX®	132	Collier SkyReach	75
Barre diagonale	127	Colonne Supérieure 4.7	80
Barre horizontale	126	COMBISAFE Système de Chargement MKII	69 & 77
Barre roulante - UBIX®	127	Connecteur pour barre de tension	137
Barres	118	Console d'angle pour barrière à mailles acier	113
Barrière escalier à mailles acier	29	Console de façade ■	35
Barrière pare-gravats à mailles acier	28	Console de plateforme suspendue	110
Barrière rail à cadre	31	Console rive de dalle ●	48
Barrière à cadre grillagée	31	Coupleur ajustable	87
Barrière à mailles acier	28	Coupleur intermédiaire de barre roulante	133
Bouchon plastique ●	45	Coupleur pivotant	65
Bouchon ■●	35 & 45	Crapaud de fixation sans boulon	140
Boulon et écrou M12 x 60	135	Crochet	57
Boulon et écrou M16 x 40	140	Crochet SkyReach	76
Boulon spécial avec écrou Centrelock M12 x 60	135	Crochets pour échafaudage (paire)	107
Bras de levier pour contrepoids	60	Crochet Éléphant pour fixation à vis	89
Bras de plateforme d'angle	110	Cône en latex	76
Bras télescopique ■	42 & 110	Cône en latex SkyReach	76
Butées de rail	133	Dispositif d'ajustement pour barrière à mailles acier	51
Bâchage - UBIX®	119	Dispositif de fixation polyvalent ■	38
Bâche - UBIX®		Dispositif de fixation polyvalent ■	48 & 86
Bâche d'extrémité STORMSTOPPER™	131	E-Clip 55/12	58
		Ensemble Barre de tirage de bâche - UBIX®	132
		Ensemble de base double	79

# INDEX ALPHABÉTIQUE

Nom du produit	N° de page	Nom du produit	N° de page
Ensemble de base simple	79	Fixation garde-corps escalier ■	33
Ensemble de contrepoids	60	Fixation pour plateforme d'angle	111
Ergot de guidage	133	Fixation pour poutre en aluminium ●	47
Ergot de poutre - Protection de rive	52	Fixation pour préfabriqué MkII ■	35
Ergot de poutre - Toiture temporaire UBIX®	133	Fixation pour préfabriqué ■	35
Escalier de chantier	99 & 102	Fixation pour préfabriqué ■	45
Extension de jambe	87	Fixation pour toit étain ■	41
Extension de plateforme	111	Fixations - Filet de sécurité « éventail »	70 & 85
Extension de poteau de sécurité ■	32	Fixation soffite	56
Extension d'angle	111	Fixation soffite pour raccord de support de tube à filet	56
Extension pour dispositif de fixation polyvalent ■	39	Fixation soffite pour support de rallonge supérieure	56
Extension pour POWER POST	55	Fixation sous toit - Réglable avec extension ■	40
Filet de sécurité « éventail »	70, 81 & 83	Fixation sous toit - Réglable ■	40
Filet de sécurité « éventail » Grande hauteur	84	Fixation sous toiture bois ■	42
Filet de sécurité	88	Fixations pour filet de sécurité « éventail »	70 & 85
Filet de sécurité pour barrière filet	63	Fixation sur poutrelle en bois ●	47
Filet de sécurité périmétrique	63	Fixation sur poutrelle en bois ■	37
Filet de sécurité « éventail » Trapézoïdal	84	Fixation toiture plate ■	41
Filet souple de rétention 20 mm x 20 mm	56	Fixation verticale avant réglable ■	38
Filet éventail de sécurité	81	Fixation verticale ■	34
Filet éventail de sécurité MAXI	83	Fixation à courroie - Poutre de type treillis	64
Filin	88	Fixation à courroie	64
Fixation 90° ●	49, 65 & 86	Gabarit/Laser pour bâche légère	134
Fixation avant ■	37	Gabarit et laser pour bâche légère UBIX® 450	134
Fixation avec lumière	112	Gabarit pour bâche légère UBIX® 450	134
Fixation balcon ■	40	Goujon à fixation rapide M12 x 60	135
Fixation balcon ■	49	Goujon à fixation rapide M12 x 70	135
Fixation de dalle - Escalier de chantier	105	Goupille et clip pour	137
Fixation de dalle	85	Goupille et clip pour support de poutre	139
Fixation de dalle mobile	85	Goupille et tige	65
Fixation de façade	85	Grippa à monter sur poutre en « I »	89
Fixation de pont ■	36	Guide d'arête - UBIX®	128
Fixation de poteau	65	Guide de bâche - UBIX®	128
Fixation de poteau King Size	65	Harnais	92
Fixation de rive pour préfabriqué MkII ■	36	Harnais H-Design	92
Fixation de rive pour préfabriqué MkII ■	45	Harnais MILLER Revolution™ Comfort R2	92
Fixation d'angle variable ■	40	Indicateur de niveau	58
Fixation d'angle variable ■	50	Jambe de force	87
Fixation d'extrémité de pont ■	36	Jambe de force pour contrepoids	61
Fixation d'échafaudage - Escalier de chantier	105	Jeu de planches de coffrage	80
Fixation d'échafaudage	85	Lanière MANYARD® avec absorbeur d'énergie, testée en rive	93
Fixation escalier ●	44	Lanière MILLER MANYARD® avec absorbeur d'énergie, testée en rive	93
Fixation escalier ■	34		
Fixation flexi variable ■	41		
Fixation flexi ■	34		
Fixation flexi ■	44		

# INDEX ALPHABÉTIQUE

Nom du produit	N° de page	Nom du produit	N° de page
Laser pour bâche légère UBIX® 450	134	Poutre d'arête 18° en aluminium	124
Lest béton	79	Poutre d'arête 36° en aluminium	124
Lot de planches à gravier	80	Poutre d'avancée de toit en aluminium 18°	124
Main courante - Escalier de chantier	104	Poutre d'extrémité pour barre de tension	137
Main courante - UNIVERSAL STAIR	107	Poutre de décalage	87
Manchon en plastique ■	35	Poutre de plateforme suspendue	112
Manchon en plastique ■	45	Poutre pour barrière à mailles acier	28
MANYARD®	93	Poutre RUNWAY™	140
MILLER SafeEscape® ELITE avec trousse de secours	94	Poutres	118 & 125
MILLER TurboLite™ Rive	93	Poutre support treillis haut et bas Combibeam	105
Multibox	53	Poutre support treillis intermédiaire Combibeam	105
PaLETTE pour barrières à cadre	53	POWER POST	55
PaLETTE pour barrières à mailles acier	52	POWER POST Support inférieur	55
PaLETTE à barrières	52	POWER POST Support supérieur	55
Pince de plateforme suspendue	111	Profilé STORMSTOPPER 3,0 m	131
Pince d'ancrage	91	Protection d'angle ■●	51
Pince d'ancrage HDF	91	Raccord de rail	133
Pince grappin pour POWER POST	57	Rail	119
Pince pour bâche légère	134	Rallonge de porte de garde-corps	112
Pince pour bâche légère UBIX® 450	134	Rallonge MILLER 0.3M	80 & 93
Pince verticale ■	39	Rallonge supérieure de barrière à mailles acier	28
Pince verticale ■	49	Rambarde courte - UNIVERSAL STAIR	107
Pince à mâchoire en acier ■	39	Rambarde longue - UNIVERSAL STAIR	107
Pince à mâchoire en acier ■	48, 64 & 86	Rambarde pour contrepoids	60
Pièce d'extrémité pour poutre RUNWAY™ (Galvanisée)	139	Rangement pour barrière à mailles acier	52
Plancher acier	113	Rigidificateur pour contrepoids	61
Plancher pour retour	113	Roue pivotante avec tubulure	141
Plaque de distribution de charge pour contrepoids	61	Roue pivotante Support pour toit 18°	141
Plaque de raccordement pour poutre RUNWAY™ (Galvanisée)	139	Sabot de coulée du Socle Multi ■	37
Plaque pour parapet de pont ●	46	Sabot de coulée du Socle Multi ■	47
Plateforme suspendue	100 & 108	Sangle Combisafe	52
Plinthe pour contrepoids	61	Sangle à cliquets	133
Point d'ancrage SkyReach	75	Sangle à enrouleur automatique	
Porte de garde-corps	112	MILLER Falcon™	80 & 94
Poteau de sécurité l	43 & 65	SCAFFSTEP® Escabeau d'échafaudage Acier	95
Poteau de sécurité n	32	SCAFFSTEP® Escabeau d'échafaudage Aluminium	95
Poteau de sécurité réglable ■	32	Socle avec boulon à expansion ●	46
Poteau de sécurité réglable ■	43	Socle avec boulon à expansion ■	36
Poteau flexi ■	32	Socle multi ●	46
Poteaux ●	21 & 43	Socle multi ■	37
Poteaux ■	19 & 32	Socle pour armature l	46
Poutre 0,45 m et 0,78 m	118 & 125	Socle pour POWER POST	58
		Socle à encastrer - Protection de rive	114
		Socle à encastrer - SkyReach	75
		Socle à encastrer SkyReach	75

# INDEX ALPHABÉTIQUE

Nom du produit	N° de page
Solutions pour vide et cages d'ascenseur	101 & 114
Structures d'escalier - Escalier de chantier	104
Structures d'escalier - Universal Stair	107
Support arrière, réglable ■	41
Support au sol ■	42
Support au sol ■	50
Support d'extension ■	33
Support de barrière de cage d'ascenseur	115
Support de plinthe ■	33
Support de plinthe ■	44
Support pour barrière à mailles acier ■	33
Support pour barrière à mailles acier ■	43
Supports de coffrage	80
Support Universel	105
Système de barres de tension UBIX®	121 & 136
Système de barrière filet	62
Système de barrière à cadre	30
Système de barrière à mailles acier	26
Système de chargement MkII COMBISAFE	
Ensemble de base double	79
Système de chargement MkII COMBISAFE	
Ensemble de base simple	79
Système de fixation pour contrepoids	60
Système de toiture temporaire UBIX®	116 & 122
Système Garde-corps autoporté contrepoids	59
Système UBIX® RUNWAY™	121 & 138
Toiture temporaire	116
Toiture temporaire légère UBIX® 450	129
Tube coulisse	65
Tube support	65
UNIVERSAL STAIR™ - Structure seule	107
UNIVERSAL STAIR™	99 & 106
Verrou anti-vent	86
Verrou de barrière de cage d'ascenseur	115
Vis pour bâche légère - UBIX®	135
Élément de nivelage SkyReach	75
Équipement de protection individuelle	
antichute	90
Étrier de dalle (paire)	107



Blank page with horizontal dotted lines for writing.



**COMBISAFE France SAS**

Honeywell Safety Products, 35 - 37 rue de la Bidauderie,  
BP 334, 18104 Vierzon Cedex, France

Tel.: +33 (0)2 48 53 08 91

Fax: +33 (0)2 48 52 08 11

[info\\_fr@combisafe.com](mailto:info_fr@combisafe.com)

[www.combisafe.fr](http://www.combisafe.fr)

**Honeywell**