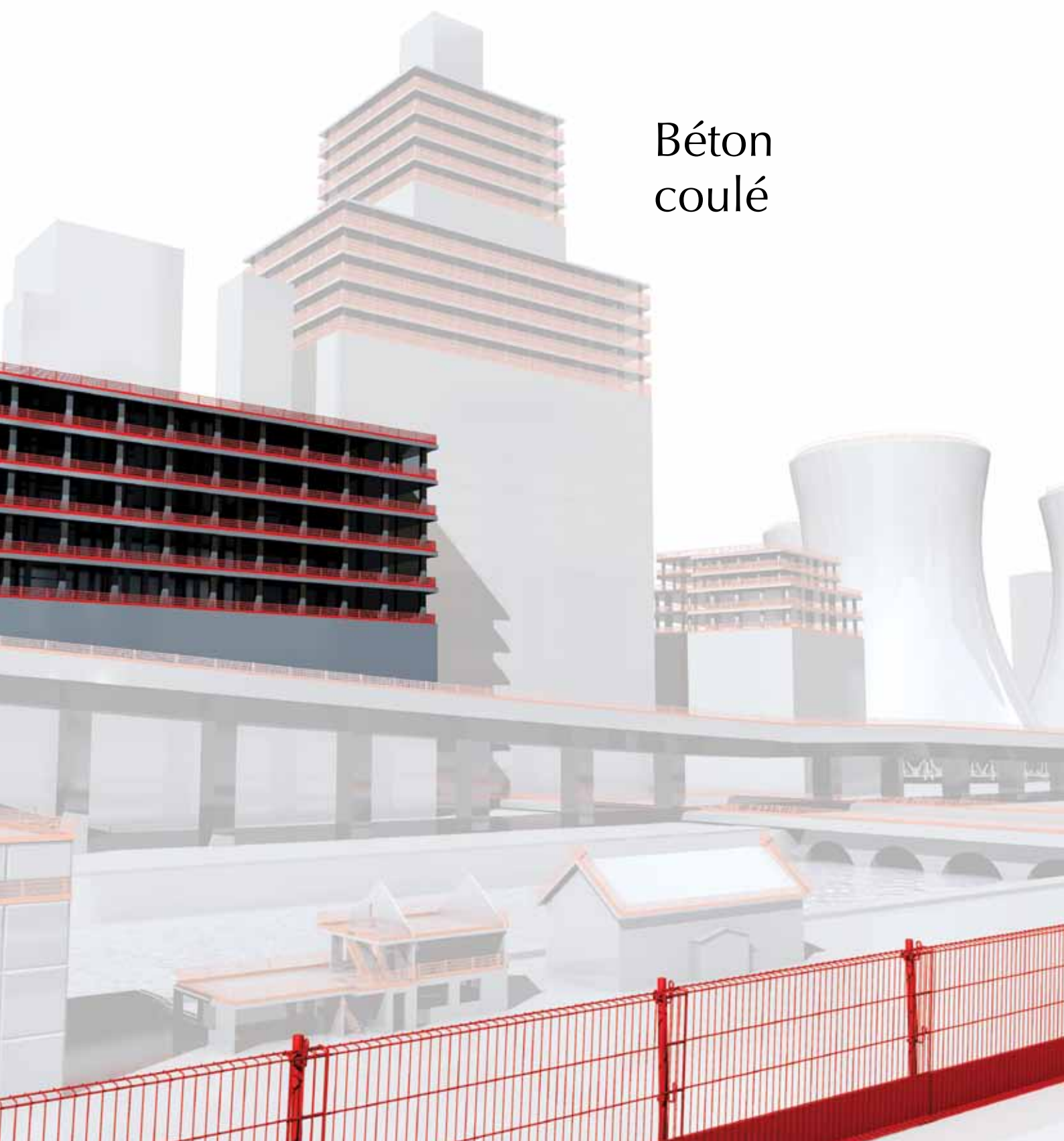


Systemes de protection de rive Etudies pour proteger, conus pour s'adapter

Beton
coule



Une protection de rive plus efficace

COMBISAFE[®]
SAFETY BY SYSTEMS

SYSTÈMES DE PROTECTION DE RIVE POUR CONSTRUCTIONS EN BÉTON COULÉ

Combisafe s'est engagé à apporter des solutions de protection de rive pour les projets de construction de tout type grâce à une vaste gamme de produits destinés à aider les promoteurs et les entrepreneurs à renforcer la sécurité et augmenter la productivité sur le chantier.

Nos systèmes de protection de rive ont été spécifiquement conçus pour répondre aux défis spécifiques de chaque technique de construction y compris le béton coulé. Combisafe propose une large gamme de solutions d'une grande flexibilité combinant les avantages de la protection de rive planifiée et la polyvalence d'un système de barrières reconnu et facile à gérer permettant un gain de temps et une réduction des coûts sur le chantier.



Avantages

- **Service de conception intégral.** Renforce la sécurité, accélère l'installation et réduit les coûts.
- **Réduction du temps de travail en hauteur.** Les systèmes de protection de rive sont assemblés au sol puis levés et mis en place, réduisant l'exposition des ouvriers aux risques.
- **Flexibilité.** Les éléments de base peuvent être utilisés pour un grand nombre d'applications.
- **Réduction des coûts de main d'œuvre.** Installation réalisée par des personnes ayant les compétences adéquates plutôt que par des monteurs d'échafaudages qualifiés. Démontage rapide ne nécessitant aucune compétence spécifique.
- **Conformité.** Respecte toutes les réglementations européennes en matière de protection de rive.
- **Gain de temps.** De nombreux systèmes Combisafe fournissent en une seule opération garde-corps et support avant, réduisant ainsi le temps nécessaire pour l'installation d'un système de protection de rive complet.

Produits

Les systèmes Combisafe suivants peuvent être utilisés pour les projets de construction en béton coulé :

Barrière en maille acier (SMB) La référence en matière de protection de rive depuis plus d'une dizaine d'années, et toujours une base d'innovation. Le tout dernier système SMB Combisafe est même

encore plus résistant, durable, léger et flexible pour plus de sécurité et de productivité.

Escalier SMB Une solution systématisée offrant une grande facilité d'utilisation et un confinement optimisé pour les cages d'escalier. Ces zones constituent souvent un véritable défi pour la planification de la sécurité sur les chantiers de construction.

Poutre SMB Un double garde-corps supplémentaire conçu pour garantir la sécurité lorsque la barrière est retirée. La poutre SMB permet aux ouvriers de travailler à travers la poutre pour les travaux réalisés sur la rive. Elle est particulièrement utile pour l'installation des supports de bardage et des panneaux de façades. La poutre SMB est uniquement compatible avec le Système C.

Barrière en maille combinée (MMB) Système combinant potelet et barrière, offrant une grande rapidité et une grande simplicité d'installation. Le système MMB utilise une fixation unique et une méthode de chevauchement et se fixe à l'aide d'une sangle Combisafe. Pour accéder à la rive ou effectuer un chargement, il est possible d'ouvrir individuellement n'importe quelle barrière en retirant simplement la sangle. Le système MMB se fixe à l'aide de fiches pré-moulées, de pinces ou de fixations percées.

Confinement Protection intégrale du sol au plafond utilisant un filet à maille acier ou un filet souple pour augmenter la sécurité et le confinement et réduire le risque de chutes de personnes, d'objets ou de gravats ou leur passage par dessus les barrières de hauteur standard.

FACILITÉ D'INSTALLATION



Les potelets et barrières de protection de rive peuvent être fixés aux coffrages au sol avant d'être levés et mis en place, ou fixés sur place.

Ils peuvent également être fixés lorsque les coffrages sont en place.



Les potelets de sécurité et les barrières sont repositionnés dans le socle multi ou encastrés dans les points d'ancrage de manchons une fois le béton consolidé.

Fixations

Les trois fixations présentées ci-dessous font partie des fixations Combisafe le plus couramment utilisées pour les chantiers de construction béton. Pour plus d'options, reportez-vous au tableau suivant. Si vous ne trouvez pas ce que vous recherchez, contactez-nous directement. Nous sommes certains de pouvoir vous apporter la solution qui répondra à tous vos besoins.



Fixation de poutre bois

Utilisée pour fixer rapidement, facilement et en toute sécurité les poutres de coffrage de soffites en bois et les systèmes de coffrage de marques déposées. Peut également être utilisée comme support de fixation avant.



Fixation avant

Utilisée comme support de protection de rive vertical et comme support de fixation avant. Peut également être montée horizontalement sur le soffite de dalle pour apporter une solution de protection de rive au-delà de la rive de la dalle.



Socle multi

Fixation d'ancrage à trois points pour les potelets de sécurité. Se fixe sur dalle consolidée, directement ou en utilisant des points d'ancrage encastrés pour un assemblage encore plus rapide du système.

Nom du produit	Référence*
Fixation balcon	1
Fixation de pont	2
Console de façade	7
Fixation pour préfabriqué	8
Fixation de rive pour préfabriqué	9
Fixation Flexi	11
Fixation verticale	13
Pince dalle	14

Nom du produit	Référence*
Socle multi	15
Manchon plastique / Bouchon plastique	16
Fixation verticale avant réglable	17
Fixation escalier	18
Fixation de poutre bois	21
Pince verticale	22
Fixation d'angle variable	23
Fixation de tube verticale	25

*Pour plus de détails, reportez-vous au guide des fixations

Service de conception intégral

Une planification intelligente est le facteur le plus important pour assurer la sécurité sur le chantier. Fidèle à ce principe, Combisafe offre un service de conception de système intégral permettant d'apporter à votre projet la solution de protection de rive la plus adaptée, la plus sûre et la plus économique. Les systèmes de sécurité conçus ainsi dès la phase initiale du projet garantissent un maximum de sécurité et de conformité et facilitent la progression du projet.

Législation et conformité

Tous les systèmes de protection de rive Combisafe sont conçus en conformité avec la norme européenne EN 13374 concernant les protections de rive. Dans le cadre de ces directives extensives, la performance des systèmes est classée de la Classe A, pour la protection des surfaces plates ou en pente jusqu'à 10 degrés, jusqu'à la Classe C, pour les surfaces ayant une inclinaison de 45 à 60 degrés.

Secteurs de marchés

Les protections de rive Combisafe sont utilisées dans une grande variété de projets de chantiers de construction dont :

- Arènes et stades
- Locaux commerciaux de grande hauteur
- Ecoles
- La plupart des projets de construction en béton

ÉTUDES DE CAS

Rabobank



Projet : Rabobank

Maître d'ouvrage : Heijmans et J.P. van Eesteren

Produits : SMB Système S, Potelets et Socle multi

Le nouveau siège social de la banque Rabobank est actuellement en cours de construction à Utrecht, aux Pays-Bas. Ce bâtiment de 28 étages comprend deux tours de 105 m de hauteur réunies au centre et un parking d'environ 600 places.

Ce bâtiment a été conçu par le cabinet d'architectes Kraaijvanger Urbis. Avec sa façade unique en verre, sa technique d'isolation spéciale et son système exclusif de stockage chaud et froid, c'est l'un des bâtiments les plus écologiques des Pays-Bas.

Tour Al Mas DMCC

Projet : Tour Al Mas DMCC, lac Jumeirah, Dubaï

Client : NAKHEEL

Maître d'ouvrage : TAISEI – ACC (JV)

Produits : Barrières en maille acier, Filet éventail de sécurité

La tour Al Mas (Al Mas signifie "diamant" en Arabe) est le point de repère du superbe complexe immobilier situé sur les rives du lac Jumeirah. Avec sa spectaculaire conception en verre, cette tour en spirale de 65 étages a apporté une note exclusive dans le paysage des gratte-ciels de Dubaï.



Témoignage

« C'était la première fois que AAC utilisait les produits Combisafe sur l'un de nos chantiers. Ces produits nous ont été présentés dès le début du projet et nous avons été impressionnés par l'excellente qualité des matériaux utilisés. Mais plus encore, ils nous ont apporté la solution que nous recherchions pour maintenir un niveau de sécurité supérieur sur nos chantiers. »

Mohamad Hamze, Directeur des travaux, Arabian Construction Co. (ACC)

Tél : +33 (0)2 48 52 08 91

E-mail : info_fr@combisafe.com

www.combisafe.com

Combisafe fait partie du groupe Honeywell

COMBISAFE[®]
SAFETY BY SYSTEMS