

Absturzsicherungssysteme – zum Schutz entwickelt, flexibel einsetzbar

Ortbetonbau



Die intelligentere Absturzsicherung

COMBISAFE[®]
SAFETY BY SYSTEMS

ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME FÜR DEN ORTBETONBAU

Combisafe hat sich der Bereitstellung von Absturzschutzsystemen für die verschiedensten Bauvorhaben verschrieben. Das breitgefächerte Produktsortiment unterstützt Entwickler und Bauunternehmen dabei, die Sicherheit und die Produktivität auf der Baustelle zu erhöhen.

Unsere Absturzschutzsysteme wurden speziell dafür entwickelt, sich den einzigartigen Herausforderungen jeder Bautechnik, einschließlich Ortbetonbau, zu stellen. Dafür bieten wir eine breite Palette an flexiblen Lösungen, die alle Vorteile der im Voraus geplanten Absturzschutz mit der Vielseitigkeit eines bewährten, einfach zu montierenden und auf der Baustelle Zeit und Kosten sparenden Gittersystems vereinen.



Vorteile

- **Umfassender technischer Service.** Erhöht die Sicherheit, verkürzt die Einbauzeit und reduziert die Kosten.
- **Weniger Arbeiten in der Höhe.** Die Absturzschutzsysteme werden am Boden vormontiert und an die richtige Position gehoben. Somit werden die Arbeiter weniger Risiken ausgesetzt.
- **Flexibilität.** Die Grundkomponenten können für die verschiedensten Anwendungen eingesetzt werden.
- **Reduzierte Arbeitskosten.** Das System lässt sich ohne spezielle Kenntnisse von geschulten Personen einfach installieren. Durch die schnelle und einfache Montage können Zeit und Kosten gespart werden.
- **Normenkonformität.** Entspricht allen europäischen Normen zur Absturzschutz.
- **Zeitersparnis.** Viele Combisafe-Systeme bieten Schutzgeländer und einen effizienten Anschlag für die Randabschalung in einem Arbeitsvorgang, wodurch die Zeit, die zur Installation eines kompletten Absturzschutzsystems benötigt würde, entfällt.

Produkte

Die folgenden Combisafe-Systeme sind für die Verwendung bei Projekten mit Ortbetonbauweise geeignet:

Stahlgitter (SMB) Sie setzen seit mehr als einem Jahrzehnt Maßstäbe in der Absturzschutz und die Entwicklung ist noch nicht abgeschlossen. Das aktuelle Stahlgitter von Combisafe ist sogar noch stärker, haltbarer, leichter und flexibler als

seine Vorgänger und bietet erhöhte Sicherheit und Produktivität.

Treppengitter Eine systematisierte Lösung, die eine einfache Verwendung und eine verbesserte Einhausung auf Treppen bietet – Treppen stellen auf vielen Baustellen einen problematischen Bereich bei der Sicherheitsplanung dar.

Stahlgitterträger Ein zusätzliches doppeltes Schutzgeländer, das entworfen wurde, um auch bei entferntem Gitter Sicherheit zu gewährleisten. Der Stahlgitterträger ermöglicht es dem Benutzer, durch den Träger hindurch zu greifen, um Arbeiten an der Kante durchzuführen, was sich beim Anbringen von Schalungsbefestigungen und Fassadenplatten als besonders nützlich erweist. Der Stahlgitterträger kann nur mit dem C-System ergänzt werden.

Pfostengitter (MMB) Ein kombiniertes Pfosten- und Gittersystem, das sowohl eine schnelle als auch eine einfache Installation ermöglicht. Das Pfostengitter wird mit nur einer Schraube befestigt, es nutzt die Überlappungsmethode und wird durch die Verwendung eines Combistraps gesichert. Einzelne Gitter können durch Entfernen des Combistraps geöffnet werden, so dass der Zugang zum Deckenrand ermöglicht wird oder Material durchgereicht werden kann. Das Pfostengitter wird unter Verwendung von vorgefertigten Füßen, Zwingen oder mittels Stechkülse angebracht.

Einhausung Geschosshohe Sicherheitseinhausung vom Boden bis zur Decke. Es werden Stahlgitter- oder engmaschige Netzsysteme verwendet, um die Sicherheit und die Einhausung zu verbessern und das Risiko zu minimieren, dass Personal, Ausrüstungsgegenstände und Schutt über Gitter in Standardhöhe aus dem Gebäude fallen oder hinausgeweht werden.

EINFACHE INSTALLATION



Pfosten und Gitter für die Absturzschutz können am Boden an der Schalung vormontiert und in die richtige Position gehoben bzw. in den Ortbeton eingesetzt werden.

Sie können auch befestigt werden, nachdem die Schalung angebracht wurde.



Die Pfosten und Gitter werden in den Multifuß umgesetzt oder in die Verankerungspunkte der Hülle eingegossen, nachdem der Beton ausgehärtet ist.

Befestigungen

Unten finden Sie die drei Befestigungen aus der Combisafe-Produktpalette, die bei der Ortbetonbauweise am häufigsten eingesetzt werden. Weitere Optionen finden Sie in der unten stehenden Tabelle. Wenn Sie nicht finden, wonach Sie suchen, nehmen Sie bitte direkten Kontakt mit uns auf – wir werden Ihnen ganz sicher eine Lösung anbieten können, die Ihren Bedürfnissen gerecht wird.



Trägerabschalklemme

Zur schnellen, einfachen und sicheren Befestigung an Holz-Schalungsträgern und Randabschalungssystemen. Kann auch als Anschlag für die Randabschalung verwendet werden.



Frontbefestigung

Dient sowohl als vertikale Pfostenhalterung als auch als Anschlag für die Randabschalung. Kann auch horizontal an der Deckenoberseite als Teil einer Absturzsicherungslösung hinter dem Deckenrand montiert werden.



Multifuß

Sichere Dreipunkt-Schraubbefestigung für Pfosten. Kann entweder direkt oder unter Zuhilfenahme von eingegossenen Verankerungspunkten zur noch schnelleren System-Montage an einer gehärteten Decke befestigt werden.

Produktname	Referenz*
Balkonbefestigung	1
Brückenbefestigung	2
Fassadenbefestigung	7
Fertigteilebefestigung	8
Fertigteilkantenbefestigung	9
Flexbefestigung	11
Leibungsbefestigung	13
Multizwinge	14

Produktname	Referenz*
Multifuß	15
Aussparungshülse / Deckel	16
Randabschalkonsole	17
Treppenkonsole	18
Trägerabschalklemme	21
Spundwandbefestigung	22
Variable Winkelkonsole	23
Vertikalrohrbefestigung	25

*Weitere Informationen können Sie den Befestigungsrichtlinien entnehmen

Umfassender technischer Service

Intelligente Planung ist der wichtigste Faktor, um die Sicherheit auf Baustellen zu erhöhen. Combisafe hält sich stets an diesen Grundsatz und bietet eine umfassende technische Beratung, um die geeignetsten, sichersten und kosteneffizientesten Absturzsicherungslösungen für Ihr Projekt zu entwickeln. Durch die frühzeitige Planung von Sicherheitssystemen können maximale Sicherheit, Normkonformität sowie ein reibungsloser Ablauf des Bauvorhabens gewährleistet werden.

Gesetzliche Bestimmungen und Normenkonformität

Alle Absturzsicherungssysteme von Combisafe sind so entworfen, dass sie mit den Anforderungen der europäischen Norm für Absturzsicherung EN 13374 übereinstimmen. Innerhalb dieser weitreichenden Richtlinien werden Systeme nach ihrer Leistung in verschiedene Kategorien von Klasse A, zum Schutz bei ebenen Flächen und Neigungen bis zu 10 Grad, bis hin zu Klasse C, für Flächen mit 45 Grad bis 60 Grad Neigung, eingeteilt.

Marktsektoren

Die Absturzsicherung von Combisafe kommt in den verschiedensten Projekten mit Ortbetonbauweise zum Einsatz, beispielsweise bei:

- Arenen und Stadien
- Hohen Firmengebäuden
- Schulen
- Den meisten Betonbauprojekten

REFERENZPROJEKTE

Rabobank



Projekt: Rabobank

Generalunternehmer: Heijmans und J.P. van Eesteren

Produkte: Stahlgitter S-System, Pfosten und Multifuß

Im niederländischen Utrecht liegt der neue Firmensitz der Rabobank-Gruppe. Das 28-stöckige Gebäude umfasst zwei 105 m hohe Türme, die in der Mitte miteinander verbunden sind, sowie eine Tiefgarage mit rund 600 Stellplätzen.

Das Gebäude wurde von dem Architektenteam Kraaijvanger Urbis entworfen und zählt aufgrund der außergewöhnlichen Glasfassade, des speziellen Isolierungssystems sowie des einzigartigen Wärme-Kälte-Speichers zu den umweltfreundlichsten Gebäuden in den Niederlanden.

DMCC Almas Tower

Projekt: DMCC Almas Tower, Jumeirah Lake, Dubai

Bauherr: NAKHEEL

Generalunternehmer: TAISEI – ACC (JV)

Produkte: Stahlgitter, Auffangschirme

Der Almas Tower (Almas bedeutet im Arabischen „Diamant“) ist das Wahrzeichen des attraktiven Jumeirah-Lake-Großbauprojekts. Mit seinem dramatischen Glasdesign und gewundenen Elementen wurde der 65 Etagen umfassende Turm zu einer einzigartigen Bereicherung der Skyline Dubais.



Referenz

„Das war das erste Mal, dass wir bei ACC Combisafe-Produkte auf einer unserer Baustellen verwendet haben. Die Produkte wurden uns zu Beginn des Bauvorhabens vorgestellt und wir waren von der guten Qualität der verwendeten Materialien beeindruckt. Noch wichtiger war jedoch, dass uns eine Lösung für ein hohes Maß an Sicherheit auf unseren Baustellen bereitgestellt wurde.“

Mohamad Hamze, Bauleiter, Arabian Construction Co. (ACC)