

Absturzsicherungssysteme – zum Schutz entwickelt, flexibel einsetzbar

Fertigteil-
betonbau

Die intelligentere Absturzsicherung

COMBISAFE[®]
SAFETY BY SYSTEMS

ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME FÜR DEN FERTIGTEILBETONBAU

Combisafe hat sich der Bereitstellung von Absturzschutzsystemen für die verschiedensten Bauvorhaben verschrieben. Sein breitgefächertes Produktsortiment unterstützt Planer 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 Fertigteilbetonbau, zu stellen. Dafür bieten wir eine breite Palette an ‚Safety by Systems‘-Lösungen, die äußerst effiziente und kostengünstige Prozesse für die sichere und zuverlässige Integration einer Absturzschutzsicherung in Fertigteilbeton-Bauteile bereitstellen.



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.
- **Schnelligkeit und Präzision.** Integrierte Befestigungen ermöglichen eine schnellere Montage und ein millimetergenaues Endergebnis.
- **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 Absturzschutzsicherung.
- **Zeitersparnis.** Bereits beim Entwurf wird das Einbetonieren in das Fertigteil eingepplant, was auf der Baustelle wertvolle Zeit spart.

Produkte

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

Stahlgitter (SMB) Sie setzen seit mehr als einem Jahrzehnt Maßstäbe in der Absturzschutzsicherung 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 Schutzgelenk, 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 Steckhülle angebracht.

Einhausung Geschosshohe Sicherheitseinhausung vom Boden bis zur Decke. Es werden Stahlgitter- oder engmaschige Netzsysteme verwendet, um die Sicherheit und den Schutz 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



Die Gitter für die Absturzschutzsicherung werden gemäß der technischen Vorplanung am Boden an den Fertigteilkomponenten vormontiert.



Die Fertigteilkomponente und die Absturzschutzsicherung werden als eine Einheit in Position gehoben.



Die Absturzschutzsicherung wird an ihrer Position gesichert, wobei nur ein Mindestmaß an Arbeit in der Höhe erforderlich ist.

Befestigungen

Combisafe bietet Befestigungen, die mit vielen einbetonierten Standard-Verankerungen auf dem Markt kompatibel sind. Unten stehend finden Sie die drei am häufigsten verwendeten Befestigungen aus der Combisafe-Produktpalette, die für den Fertigteilbetonbau eingesetzt werden können. 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.



Aussparungshülse / Deckel

Einfache im Voraus geplante Befestigung, die auf die notwendige Länge zurechtgeschnitten, mit dem Kunststoffdeckel am Ende verschlossen und dann in den Beton eingesetzt wird. Ist kompatibel mit allen Combisafe-Pfosten.

Fertigteilbefestigung

Entwickelt für die Verwendung mit Fertigteildecken. Dies ermöglicht die Vorinstallation des Stahlgitters oder Schutzgeländers am Boden, das anschließend an die richtige Position gehoben wird.

Fertigteilkantenbefestigung

Diese Befestigung dient als Halterung für die Pfosten außerhalb des Deckenrands, sie wird bereits während der Produktion in die Decke eingegossen.

Produktname	Referenz*
Balkonbefestigung	1
Brückenbefestigung	2
Fassadenbefestigung	7
Fertigteilbefestigung	8
Fertigteilkantenbefestigung	9
Flexbefestigung	11
Frontbefestigung	12
Leibungsbefestigung	13

Produktname	Referenz*
Multizwinge	14
Multifuß	15
Aussparungshülse / Deckel	16
Treppenkonsole	18
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.

Zudem werden bei den Combisafe-Bauteilen für den Fertigteilbetonbau Baustandards berücksichtigt, die das endgültige Erscheinungsbild von Fertigteildeckenplatten vorgeben.

Marktsektoren

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

- Filigrandecken und Hohldielen
- Geschäftsgebäuden
- Einkaufszentren

REFERENZPROJEKTE

Rhône-Alpes Sud HQ



Projekt: Rhône-Alpes Sud HQ

Bauherr: SOCOGIM

Generalunternehmer: Campenon Bernard Bâtiment Rhône-Alpes

Produkte: Stahlgitter und Stahlgitter-Aufsatz, Posten, Flexipfosten, Multizwingen, Kunststoffhülsen und Bautreppen.

Der Neubau der Regionalniederlassung „Rhône-Alpes Sud“ der Vinci Construction France wurde im Jahr 2009 fertig gestellt. Durch die Verwendung von Combisafe-Produkten konnte während der gesamten Bauphase, von den ersten Schritten bis zur Fertigstellung des Rahmens, eine hundertprozentige Absturzsicherheit gewährleistet werden.

Referenz

„Ich war auf der Suche nach einer Alternative zum herkömmlichen Schutzgeländer, die zugleich ein einwandfreies Sicherheitsniveau aufrechterhält. Die Lösung fanden wir bei Combisafe. Die Produkte sind äußerst anwenderfreundlich, schnell zu montieren, sehr robust und erhöhen deutlich das Sicherheitsgefühl unserer Mitarbeiter. Durch die Arbeit mit Combisafe haben wir schnell die Notwendigkeit frühzeitiger detaillierter Planung erkannt, um Sicherheit während allen Bauabschnitten zu gewährleisten.“

Julien Garrel Luya, Arbeitsschutzkoordinator, Campenon Bernard Bâtiment Rhône-Alpes, Vinci Construction France

Neubau Parkhaus P3, Flughafen Nürnberg

Projekt: Parkhaus P3, Flughafen Nürnberg, Deutschland

Bauherr: Flughafen Nürnberg GmbH

Generalunternehmer: ARGE Neubau Parkhaus, Anton Schick GmbH & Co. KG, Völkel & Heidingsfelder Ingenieurbau GmbH

Produkte: Stahlgitter S-System, Pfosten, Schraubfuß, variable Winkelkonsole

Der Flughafen Nürnberg rangiert mit jährlich rund 4 Millionen Passagieren auf Platz zehn der wichtigsten Flughäfen Deutschlands. Aufgrund der ständig wachsenden Zahl an Passagieren wurden neue Parkmöglichkeiten benötigt. Das neue Parkhaus ‚P3‘ verfügt über sieben Ebenen mit 2.150 Stellplätzen. Das 18 Meter hohe Gebäude wurde überwiegend aus Stahlbeton-Fertigteilen errichtet und ist mit einem Edelstahlgittergewebe verkleidet. Das Haupttreppenhaus hat eine offen geschuppte Glasfassade. Die Kosten dieses 53.000 m² großen Projekts belaufen sich auf etwa 180 Millionen Euro.



Referenz

„Wir waren auf der Suche nach einem Absturzschutzsystem, das uns die Arbeit auf der Betondecke direkt an der Gebäudekante ermöglichen und zugleich vollständige Sicherheit für alle beteiligten Arbeiter gewährleisten sollte. Wir haben verschiedene Lösungen ausprobiert und verglichen, uns dann jedoch für Combisafe entschieden, da uns die hohe Qualität, die Benutzerfreundlichkeit und die Flexibilität ihrer Produkte sowie der freundliche und ausgezeichnete Kundenservice überzeugt haben. Mit der Wahl von Combisafe hatten wir einen Partner an unserer Seite, der Lösungen für all unsere Fallschutz- und Sicherheitsprobleme und -belange bereitstellte.“

Holger Hennig (Bauleiter, TeamJürgens)