# Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen

Von Leviat




**Leviat GmbH**
Liebigstr. 14
40764 Langenfeld
Deutschland

Tel.: +49 2173 970-0
Fax: +49 2173 970-225

info.de@leviat.com
www.halfen.com

Halfen Verankerungssysteme umfassen HTA-CE Halfenschienen, HZA Halfenschienen DYNAGRIP, HGB Geländerbefestigung, HMS Maueranschlussschienen, HTU Profilblech-Befestigungsschiene, HKW Kantenschutzwinkel, Halfen Demu Hülsenanker, HLX Lift-Box, HCW Curtain Wall System. HALFEN Stabsysteme ermöglichen eine filigrane Konstruktion architektonisch anspruchsvoller Projekte. DETAN Zugstäbe sind in Stahl (S) und in Edelstahl (E) verfügbar.

## DETAN Stabsysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat

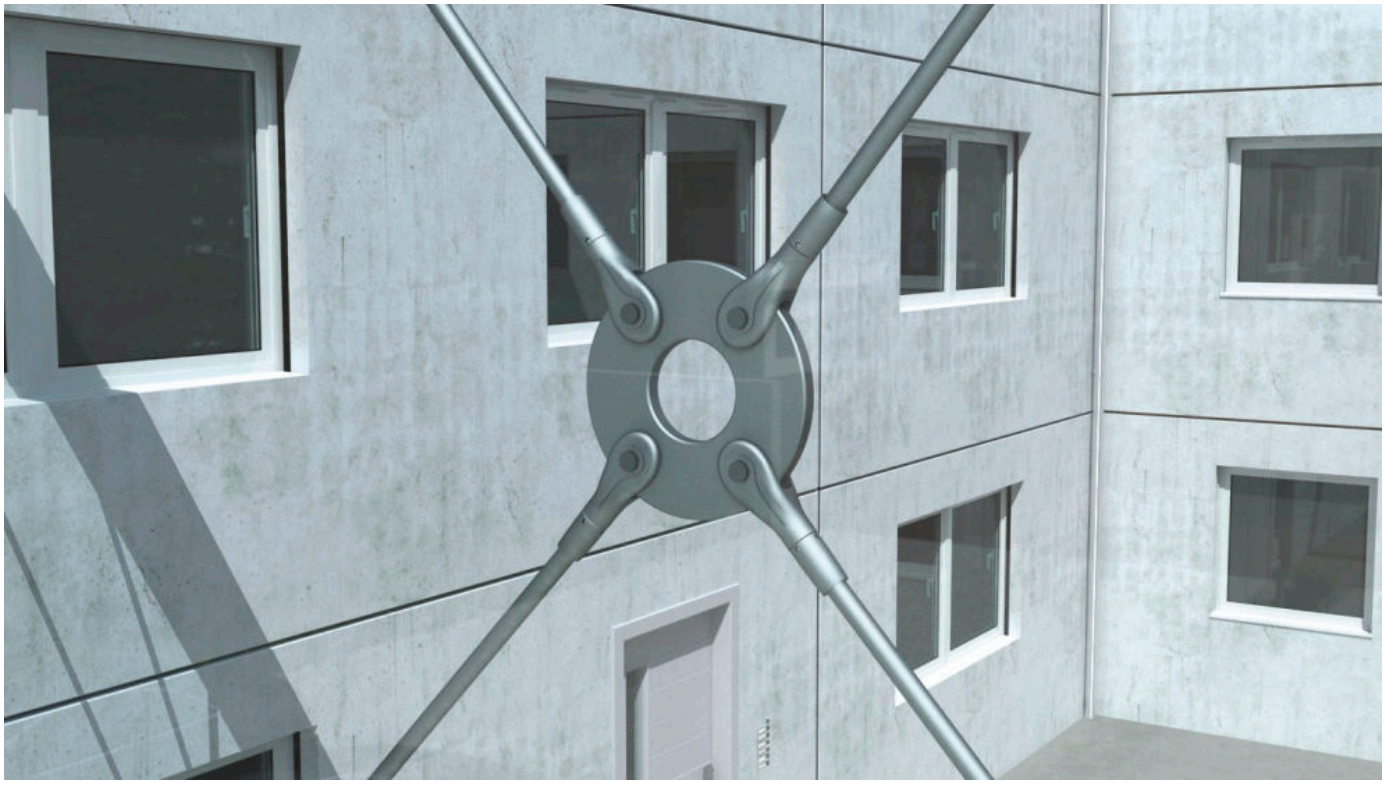


HALFEN Stabsysteme ermöglichen eine filigrane Konstruktion architektonisch anspruchsvoller Projekte. DETAN Zugstäbe sind in Stahl (S) und in Edelstahl (D) verfügbar.

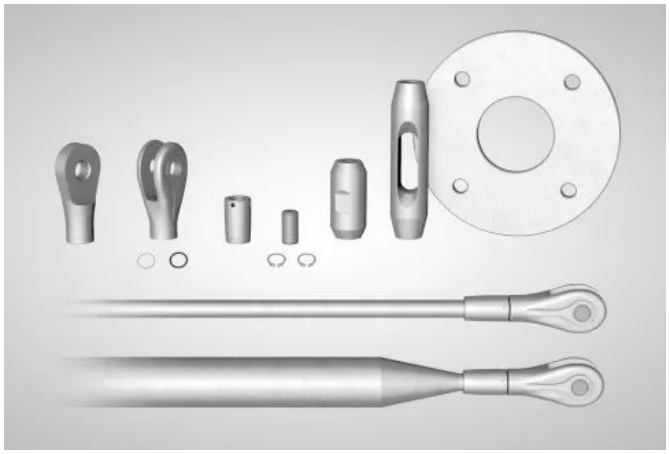
# DETAN Stabsysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat

**DETAN Stabsystem**



DETAN Kreisscheibe



DETAN Produktübersicht

Durch umfangreiche Systemlösungen können selbst komplizierte Konstruktionen und ästhetisch gestaltete Details im Innen- und Außenbereich realisiert werden.

DETAN Stabsysteme sind in Edelstahl (DETAN-E) und in Stahl (DETAN-S) verfügbar. Zahlreiche Produktoptimierungen steigern erneut die Qualität von DETAN. Ansprüche an ein architektonisch hochwertiges Produkt werden in vollem Umfang erfüllt.

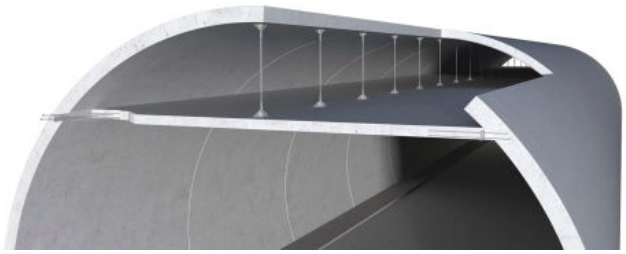
Qualitätsmerkmale des Systems sind u. a. die vor dem verzinken gefrästen Schlüsselflächen. Die Gabeln und Kontermuttern sind mit einer hochwertigen Feuerverzinkung beschichtet und bieten neben einem exzellenten Langzeit-Korrosionsschutz eine hohe mechanische Belastbarkeit.

## DETAN Stabsysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat

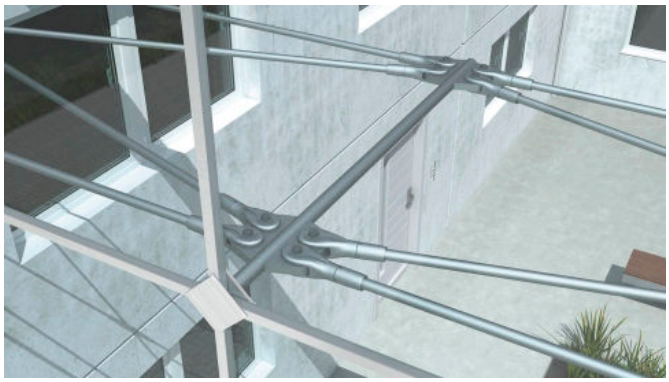
### Anwendungsgebiete

- Fachwerkelemente und Windverbände in Dächern und Wänden
- Abspannung von Pylonen und Vordächern
- Unterspannung für Holz- und Stahlträger
- Hinterspannung von Glasfassaden
- Abspannung von Fußgängerbrücken



### Eigenschaften

- Europäische Technische Bewertung (ETA) für das System DETAN-S und DETAN E (Edelstahl)
- Stabsysteme mit CE-Konformitätserklärung
- Vormontierte Lieferung bis einschließlich ø 60 mm
- Druckstäbe in 6 standardisierten Ausführungen
- Kreuzmuffe als kostengünstige Alternative zur Kreisscheibe



DETAN Stabsystem

### Referenzen



Deutscher Pavillon, Expo 2015, Mailand, Italien



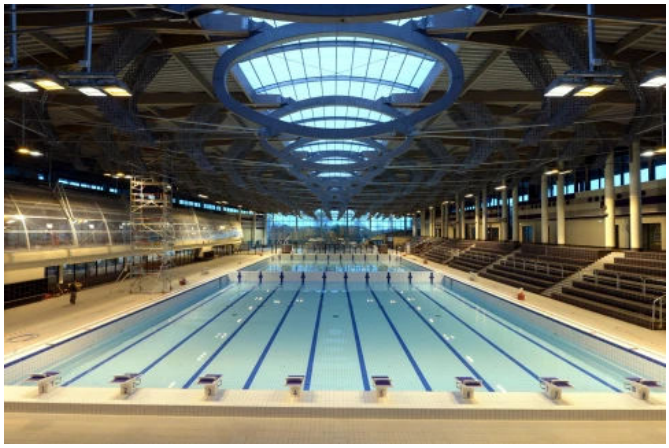
Brücke

## DETAN Stabsysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat



P-hus Boulevard, Kristianstad, Schweden



L'Aquapolis, Limoges, Frankreich, ©Thomas Jouhannaud

## Verankerungssysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat




© tomjasny.com

Halfen Verankerungssysteme umfassen die Produkte Halfenschienen HTA-CE, verzahnte Halfenschienen HZA Dynagrip und HGB Geländerbefestigungsschienen, Halfen Maueranschlussschienen, Halfen HTU Trapezblech-Befestigungsschienen, Halfen HKW Kantenschutzwinkel und Halfen Demu Hülsenanker.

**Halfen Verankerungssysteme**



# Produktserien

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

## Verankerungssysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat



**HTA–CE–Halfenschienen**

Halfenschienen sind für vielfältige Verbindungskonstruktionen geeignet, beispielsweise für die Befestigung von Fassaden, Betonfertigteilen, Sitzplätzen in Stadien, Versorgungsleitungen und Signalanlagen in Tunneln, Führungsschienen von Aufzügen, Kranbahnen oder Rohrleitungsbefestigungen unter Brücken.



**Anwendung**

Aufzugsschacht



**HZA–Halfenschienen**

Halfenschienen HZA sind eine Weiterentwicklung für Anwendungen, bei denen hohe Lasten auch in Schienenlängsrichtung aufgenommen werden müssen. Eine spezielle Verzahnung garantiert eine formschlüssige Lastaufnahme.

DYNAGRIP Halfenschienen nehmen nicht nur hohe Lasten in Schienenlängsrichtungen auf, sondern auch ermüdungsrelevante Lastanteile mit einer Schwingbreite von bis zu 15 kN.



**HGB Geländerbefestigung**

Mit den leicht einzubetonierenden Halfenschienen HGB und den dazugehörigen hochfesten Halfenschrauben können Geländerpfosten an Stirnseiten von Betonplatten ab ca. 10 cm Dicke sicher und statisch einwandfrei befestigt werden. Dies wird ermöglicht durch die spezielle Rückverankerung aus Betonstahl mit aufgestauchtem Ankerkopf.

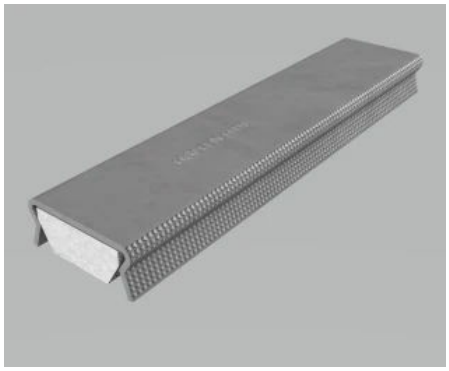
## Verankerungssysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat



**HMS Maueranschlussschienen**

Das Halfen Maueranschluss-System ist ein rationelles und bewährtes Befestigungssystem, um Mauerwerk, Ausfachungen, Zwischenwände und Verblendungen (mit und ohne Luftschicht bzw. Wärmedämmung) mittels Halfen Maueranschlussankern an Betonwänden und -stützen oder an Stahl- und Holzkonstruktionen anzuschließen.



**HTU Profilblech-Befestigungsschiene**

Die Halfen HTU-Schiene ist ideal zum Befestigen von Trapez- und Profilblechen aller Art – ganz einfach mit Hilfe von Selbstbohrschrauben. Eine Lastaufnahme sowohl in Quer- als auch in Zugrichtung ist möglich.



**Anwendung**

Trapezbefestigung



**HKW Kantenschutzwinkel**

Halfen Kantenschutzwinkel HKW werden beispielsweise in die Ecken von Wänden oder Stützen von Parkhäusern oder Industriegebäuden einbetoniert und bieten so dem Betonbauteil Schutz vor einem möglichen Anprall von Fahrzeugen, wie z. B. PKW oder Gabelstapler.

## Verankerungssysteme

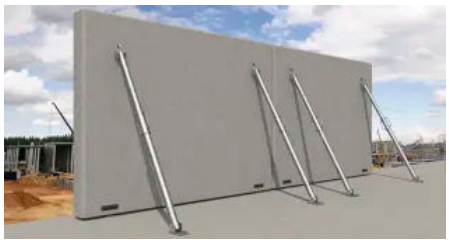
Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat



**Halfen Demu Ankerhülsen**

Mit Halfen Demu Hülsenankern von Leviat können Anbauteile sicher und dauerhaft im Beton befestigt werden. Verschiedene Abmessungen (max. Gewindegröße M42) und Ausführungsvarianten zum Korrosionsschutz (galvanisch verzinkter, feuerverzinkter sowie nichtrostender Stahl) sorgen für ein ausgereiftes Produktsortiment.

Halfen Demu Hülsenanker T-FIXX® und Bolzenanker Typen 1988 und 1985 (mit Nagelteller) mit Europäischer Technischer Bewertung.



**Anwendung**

Fertigteilbau

**Referenzen**



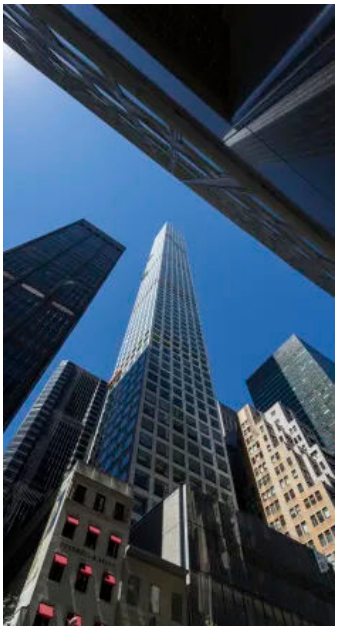
Burj Dubai (Burj Chalifa), Dubai, Vereinigte Arabische Emirate



Shanghai International Finance Centre, Shanghai, China



Burj Al Arab, © Shariff Che' Lah - Dreamstime.com



432 Park Avenue, New York, USA, © tomjasny.com

## Verankerungssysteme

Aus der Serie Stabsysteme und Verankerungen für Tragkonstruktionen von Leviat



Stadion Letzigrund, Zürich, Euro2008 Stadion, Schweiz



Der Albaufstieg, Deutschland, © tomjasny.com