

Coal Drops Yard in London  
Zeichenhafte Dachskulptur  
Coal Drops Yard in London  
Emblematic Roof Sculpture

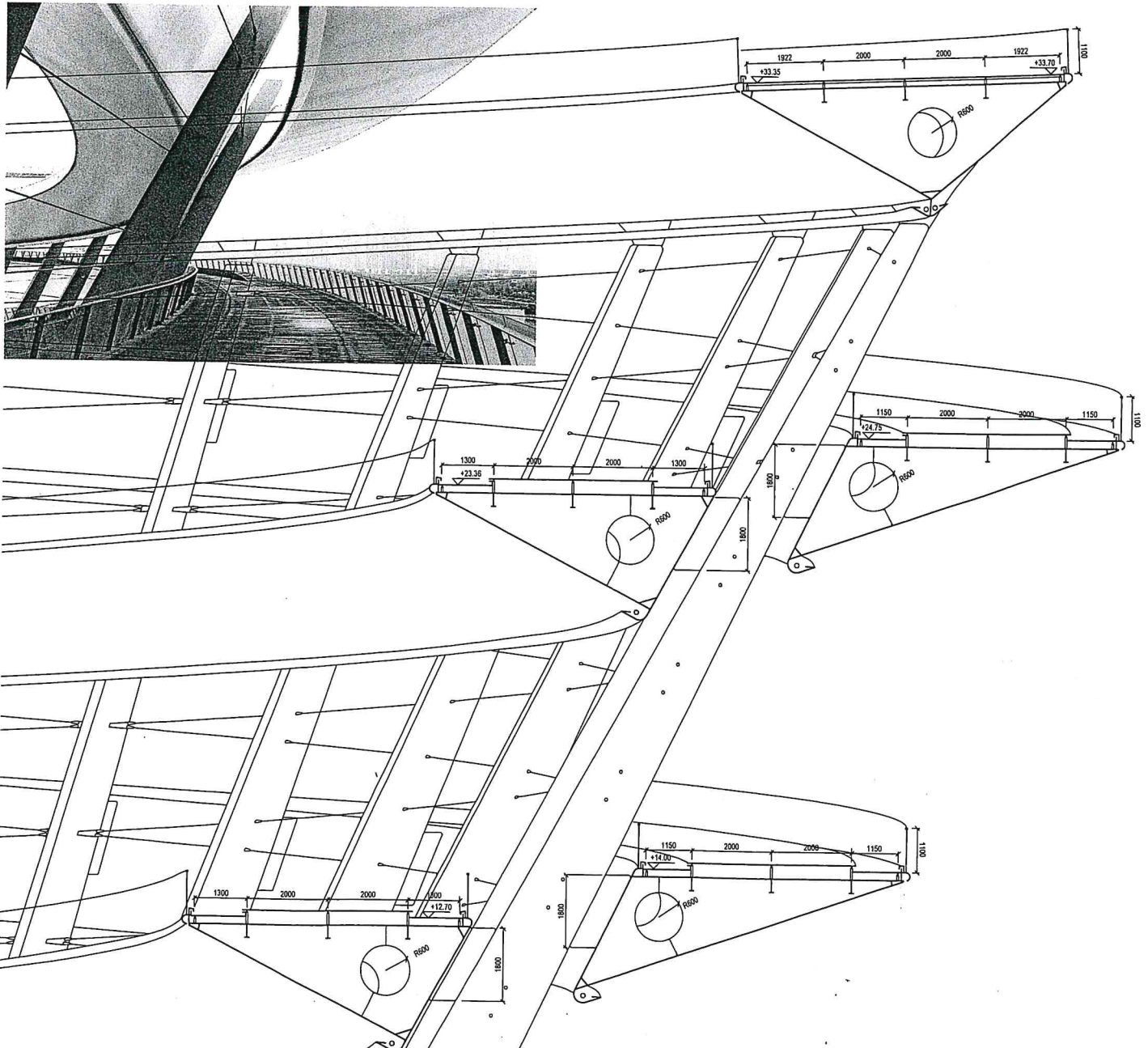
Brückenbau, quo vadis?  
Tendenzen und Ausblick  
Bridge Construction, Quo Vadis?  
Tendencies and Perspective

1.19

# structure

Zeitschrift für Tragwerksplanung und Ingenieurbau  
Review of Structural Design and Engineering

published by  
**DETAIL**



### Betonschrauben für temporäre Befestigungen

Fischer ergänzt sein Sortiment an Betonschrauben für extrem hohe Lasten um zwei neue Ausführungen. Die Ultracut FBS II aus nicht rostendem Stahl (A4) eignet sich für extrem hohe Lasten und lässt sich unter bestimmten Bedingungen wiederverwenden. Bei temporären Befestigungen kann die Ultracut FBS II von Fischer mehrmals eingesetzt werden. Ihre gehärtete rote Spitze beschleunigt und vereinfacht die Montage und erhöht so die Sicherheit.

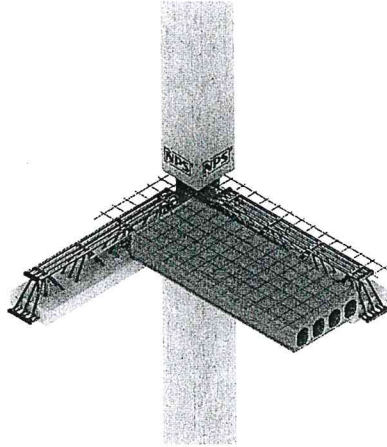
Neu ist zudem die Ultracut FBS II mit 6 mm Durchmesser speziell für redundante Befestigungen. Die Betonschraube ist für die Mehrfachverankerung von nichttragenden Systemen zugelassen und eignet sich beispielsweise für die Befestigung von Rohren, Kabeltrassen und Medienleitungen. Weiter besitzt die FBS II 6 eine ETA-Option 1 als Einzelbefestigung in Beton. Dank der verringerten Bohrlochtiefe reduzieren sich der Bohraufwand und das Risiko von Bewehrungstreffern.



fischer.group

### Concrete Screws for Temporary Fixings

Fischer has supplemented its range of concrete screws for extremely high loads with two new versions. The Ultracut FBS II made of stainless steel (A4) is suitable for extremely high loads and can be reused under certain conditions. The Fischer Ultracut FBS II can therefore be used several times for temporary fixings. Its hardened red tip accelerates and simplifies mounting and thus increases security. Also new is the Ultracut FBS II with a diameter of 6mm especially for redundant fixings. The concrete screw is approved for the multiple anchoring of non-structural systems and is suitable, for example, for securing pipes, cable trays and other media cables. Furthermore, the FBS II 6 has an ETA option 1 as a single fastening in concrete. Thanks to the reduced borehole depth, the amount of drilling work and the risk of reinforcement hits are reduced.



tecnostruttura.eu

### Träger, Stützen und Decke in einem System

Das New Performance System NPS von Tecnostruttura ist eine Konstruktionstechnik aus Stahlbeton, die alle tragenden Elemente vereint: Träger, Stützen, Decke. Das System eignet sich vor allem im Parkhaus- und Industriebau. Die NPS-Träger mit schmalen Querschnitten eignen sich vor allem für große Spannweiten. Sie lassen sich mit jeder Deckenart kombinieren, von Hohlplattendecken über vorgefertigte Betonplattendecken bis hin zu massiven Deckenplatten und Ziegeldecken. Die Stahlpfeiler PDTI NPS sind mit quadratischen, rechteckigen oder runden Querschnitten verfügbar. Die PTC NPS-Stützen aus Schleuderbeton sind als F 180 klassifiziert und mit quadratischen, runden oder ovalen Quer-

### Einfaches Verbindungssystem

Das BT-Spannschloss ermöglicht eine schnelle Montage sowie dauerhafte Verbindungen von Betonfertigteilen. Durch die Verwendung des Spannschlusses und entsprechender Verbindungsmittel lassen sich Fertigteile ohne mineralischen Verguss miteinander verbinden. Aushärtezeiten oder Stillstandszeiten aufgrund von tiefen Temperaturen entfallen. Die Verbindung mit dem Spannschloss kann sofort voll belastet werden. Das Spannschloss gibt es in drei Baugrößen: M12, M16 und M20. Es ist in verzinkter oder in Edelstahlausführung erhältlich.

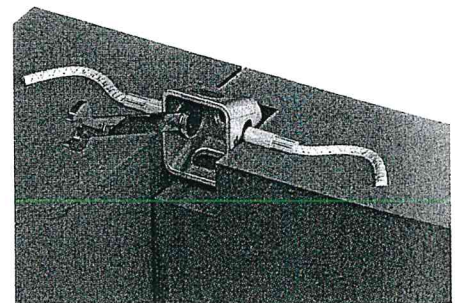
### Simple Connection System

The BT turnbuckle enables quick assembly and permanent connection of precast concrete elements. By using the BT turnbuckle and appropriate connections, finished parts can be

schnitten verfügbar. Die NPS-Deckenträger passen sich den NPS-Elementen an und erleichtern so die Tragstruktur des Gebäudes. Airfloor ist das jüngste Patent von Tecnostruttura: eine selbsttragende Decke aus Polystyrol, um die Traglasten herabzusetzen und die Tragleistung aufrechtzuerhalten.

### Beam, Support and Ceiling

Tecnostruttura's New Performance System NPS is a reinforced-concrete construction technique that combines all the load-bearing elements of a structure: beams, supports and ceiling. The system is particularly suitable for multi-storey car parks and industrial buildings. The NPS beams with narrow cross-sections are particularly suitable for large spans. They can be combined with any type of ceiling - from hollow slab ceilings and prefabricated concrete slab ceilings to solid ceiling panels and brick ceilings. The PDTI NPS steel pillars are available with square, rectangular or round cross-sections. The PTC NPS spun-concrete columns are F 180 fire resistant. They are available with square, round or oval cross-sections. The NPS ceiling beams adapt to the NPS elements and thus facilitate the load-bearing structure of the building. Airfloor is Tecnostruttura's latest patent: a self-supporting polystyrene foam ceiling for reducing loads and maintaining load-bearing capacity.



bt-innovation.de

joined together without mineral grouting. There are no curing times or downtimes due to low temperatures. The connection with the BT turnbuckle can be fully loaded immediately. The BT turnbuckle is available in three sizes - M12, M16 and M20 - in galvanized or stainless steel.