

Befestigungssysteme, Verbundträger und Verbundstützen

Von Peikko Deutschland



Peikko Deutschland GmbH
Brinker Weg 15
34513 Waldeck
Deutschland

Tel.: +49 5634 99470
Fax: +49 5634 7572

peikko@peikko.de
www.peikko.de

Umfangreiches Programm an Befestigungssystemen für den Stahlbetonbau. Aus verschiedenen Materialien: Stahl, Stahl verzinkt und Edelstahl. Frame Systems ermöglichen schlanke und leichte Konstruktionen, die besonders wirtschaftlich sind.

Verbindungstechnik

Peikko verfügt über eine große Bandbreite an Verbindungstechnik. Die umfangreich geprüften und zugelassenen Produkte können den Bauablauf optimieren. Mit Peikko können vielfältige Anschlüsse realisiert werden. Der technische Support und Bemessungstools ermöglichen eine einfache und zuverlässige Bemessung von Tragwerken.

Übersicht:

- Ankerplatten
- Ankerbolzen
- Durchstanzbewehrung
- Stützenschuhe
- Balkenschuhe
- Wandschuhe
- Auflagerkonsolen und versteckte Konsolen
- Verbundbewehrung

DELTABEAM® Verbundträger

DELTABEAM® Verbundträger ist die Schlüsselkomponente des Peikko Frame System. Sie werden gleichzeitig mit den Fugen der Fertigteildecken oder mit dem Betonieren der Element- oder Ortbetondecken ausbetoniert. Die Verbundwirkung von Stahl und Beton im DELTABEAM® ermöglicht große Spannweiten und dadurch eine offene Raumgestaltung.

DELTABEAM® kann mit allen Deckensystemen kombiniert werden.

Auch die Befestigung anspruchsvoll geformter Fassaden kann in Verbindung mit werkseitig integrierten Schalblechen realisiert werden.

Verbundstützen

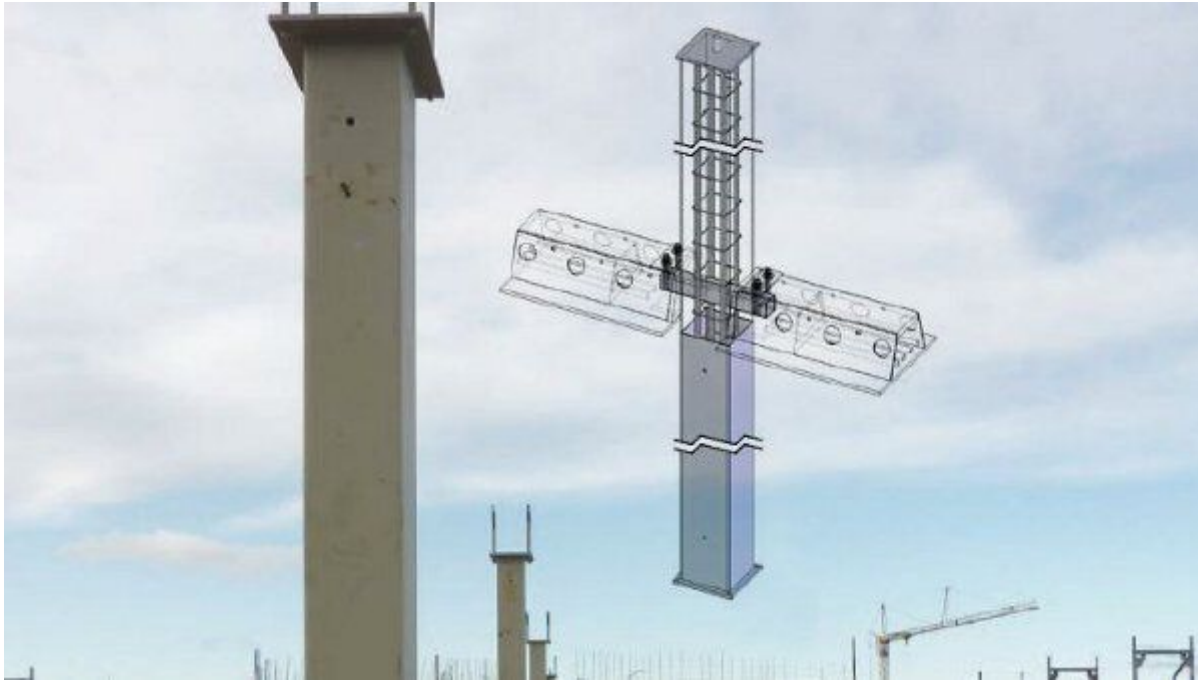
Verbundstützen bestehen aus einer Stahlhülle, die im Inneren mit einem Bewehrungskorb versehen ist. Die Stütze wird vor Ort mit Beton ausbetoniert. Verbundstützen sind standardmäßig in quadratischer, rechteckiger und runder Form erhältlich.

Ergänzende Stahlkonstruktionen

Peikko bietet auch die erforderlichen ergänzenden Stahlbauteile zu DELTABEAM® Frame Systems an, wie Traversen, Streben, diverse Träger- und Stützenformate etc.

Verbundstützen

Aus der Serie Befestigungssysteme, Verbundträger und Verbundstützen von Peikko Deutschland



Verbundstützen und Stahlverbundsysteme in Verbindung mit Deltabeam

Teil 1: Peikko® Verbundstützen

Systembeschreibung

Peikko Verbundstützen sind betongefüllte Hohlprofil-Verbundstützen nach DIN EN 1994-1-1:2010-12 bzw. DIN EN 1994-1-2:2010-12 (Eurocode 4). Aufgrund der hohen Tragfähigkeit des Stahl-Hohlprofils sowie der eingestellten Bewehrung können die Stützen in der Regel schlanker als Stahlbetonstützen ausgebildet werden. Die Montage der Stützen verläuft analog zu Peikko StB-Fertigteilstützen mittels Schraubanschlüssen. Da der bauseitige Betonverguss erst auf der Baustelle eingebracht wird, haben die Stützen ein geringes Eigengewicht. Das wirkt sich günstig auf die Montage und die Transportkosten aus.

Die Vorteile der Peikko® Verbundstützen auf einen Blick:

- Schnelle Montage mittels einfacher Schraubverbindungen oder handelsüblicher Dübeltechnik
- Keine bauzeitlichen Abstrebungen erforderlich
- Höhere Tragfähigkeiten als StB-Stützen bei geringeren Abmessungen
- Feuerwiderstand bis F180 ohne Verkleidung
- Komplettes Rahmensystem aus einer Hand bei Verwendung von Peikko DELTABEAM

Peikko Verbundstützen sind im Bauzustand reine Stahlstützen, bestehend aus einem Stahl-Hohlprofil, einem werkseitig vormontierten Bewehrungskorb sowie einer Kopf- und Fußplatte, die auf jeden individuellen Anwendungsfall angepasst ist. Die Stützen benötigen bei entsprechender Anschlussausbildung keinerlei bauzeitige Abstrebung oder Festhaltungen. Das Ausbetonieren der Stützen und der Fugenverguss unterhalb der Fußplatte erfolgen auf der Baustelle, nach Montage und Ausrichten. Nach dem Ausbetonieren können die anschließenden Bauteile ohne Verzögerungen montiert werden.

Verbundstützen

Aus der Serie Befestigungssysteme, Verbundträger und Verbundstützen von Peikko Deutschland

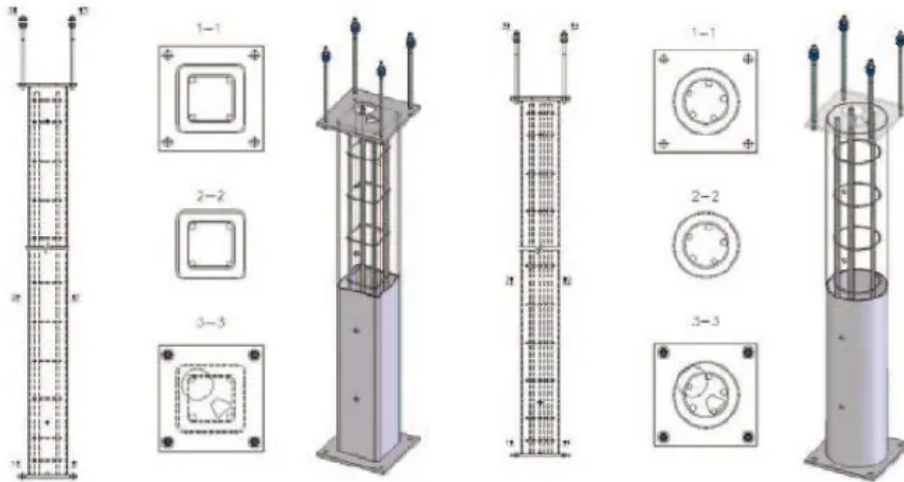


Abbildung 1: Quadratstütze CFSST und Rechteckstütze CFRST

Abbildung 2: Rundstütze CFCST

Je nach Anwendungsfall stehen folgende Stützentypen zur Verfügung:

- Quadratische oder rechteckige Stützen – CFSST (Concrete Filled Square Steel Tube) – CFRST (Concrete Filled Rectangular Steel Tube)
- Runde Stützen – CFCST (Concrete Filled Circular Steel Tube)

Die Peikko Verbundstützen können als eingeschossige Pendelstützen oder als mehrgeschossig durchlaufende Stützen ausgeführt werden. Eine konstruktive Einspannung (z. B. für die vereinfachte Brandbemessung nach DIN 4102-4) wird durch die Verschraubung der Kopf- und Fußplatten sichergestellt. Eine Berücksichtigung von planmäßigen Biegemomenten ist im Bauzustand und im Kaltfall begrenzt möglich. Für den Brandfall sind dafür zusätzliche Maßnahmen erforderlich.

Peikko® Stahlverbundsystem

In Verbindung mit dem Peikko DELTABEAM bietet Peikko eine komplette Stahl-Verbund-Skelettbaulösung aus einer Hand. Peikko übernimmt dabei die gesamte Konzipierung der System- und Anschlussdetails sowie die Bemessung auf Grundlage der Entwurfspläne und der statischen und geometrischen Vorgaben. Alle erforderlichen Details werden bereits in der Planungsphase direkt mit allen Projektbeteiligten abgestimmt. Peikko erstellt die erforderlichen Konstruktionszeichnungen und liefert alle benötigten Peikko Bauteile zur Montage der Träger und Stützen termingerecht direkt auf die Baustelle. Die Montage kann in der Regel ohne besondere Vorkenntnisse von jedem Rohbauunternehmen ausgeführt werden.¹⁾

1) Hinweis: Angrenzende Bauteile wie Stahlbetonwände, -stützen, aussteifende Kerne usw. werden wie gehabt durch den Gebäudeplaner bearbeitet und gehören nicht zum Lieferumfang. Die Aussteifung des Gebäudes kann in der Regel nicht über eine Einspannung der Stützen gewährleistet werden. Biegesteife Schraubverbindungen, sofern erforderlich, müssen von fachlich qualifiziertem Personal nach DIN 18800-7 ausgeführt werden.

Weitere Technische Daten

Peikko Deutschland GmbH

Absender

Brinker Weg 15
34513 Waldeck
Deutschland

Tel. +49 5634 99470, Fax +49 5634 7572
peikko@peikko.de, www.peikko.de

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

- Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.
- Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Befestigungssysteme, Verbundträger und Verbundstützen“

Mitteilung: