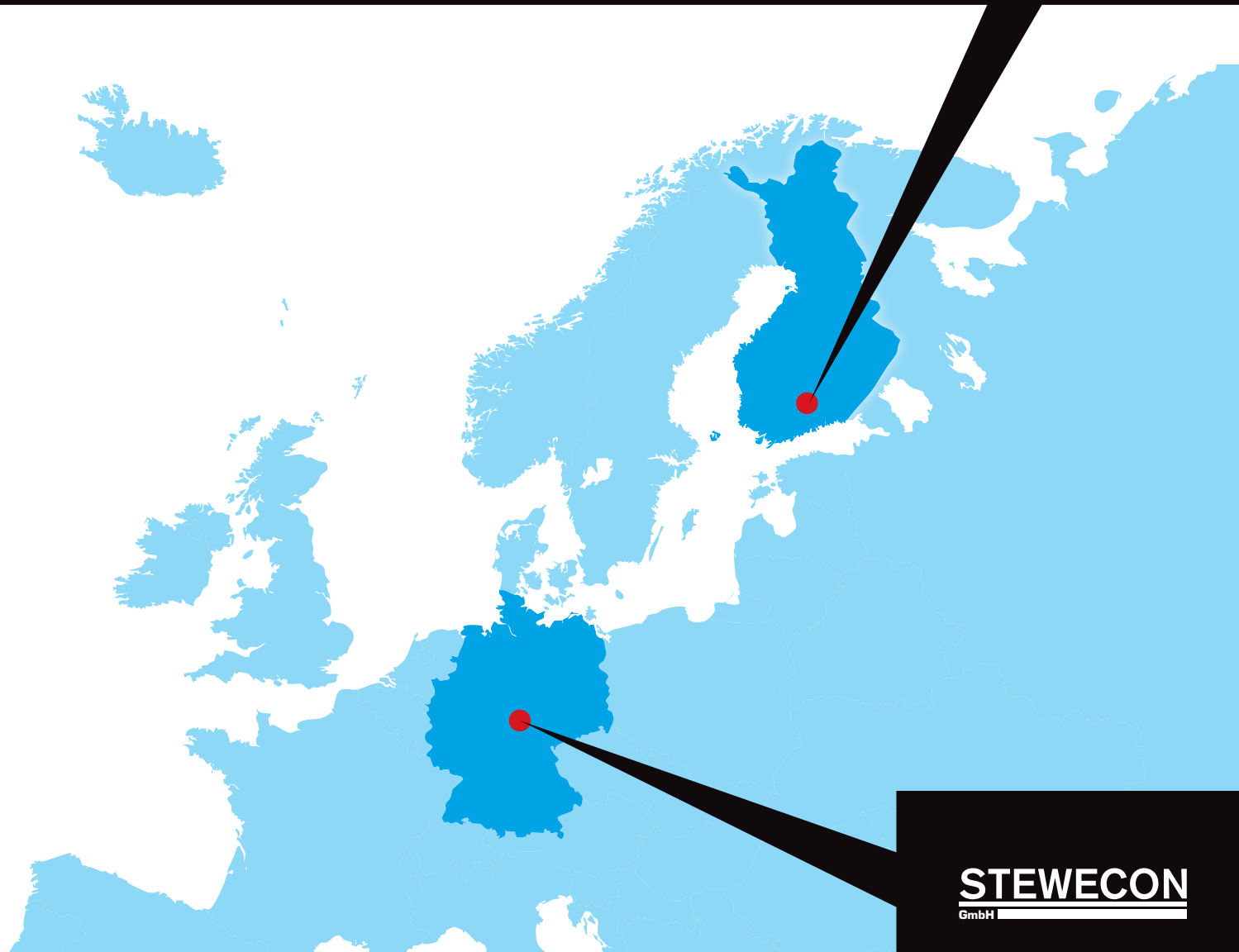


Lösungen  
für den  
Stahlbetonbau





**STEWECON**  
GmbH

## LÖSUNGEN FÜR BAUHERREN

Anstar ist ein finnisches Familienunternehmen, das seit 1981 Lösungen für den Stahlbeton- und den Stahlverbundbau liefert weltweit. Mit innovativen Produkten und einer effizienten Fertigung haben wir ein Produktportfolio entwickelt, das die Bauzeiten entscheidend verkürzt und eine wirtschaftliche Bauweise ermöglicht.

Kundenanforderungen sind uns wichtig, wir entwickeln Ihre maßgeschneiderte Lösung und können aufgrund unserer Flexibilität und ausgeprägten Fertigungsmöglichkeiten die Lieferzeiten entsprechend gewährleisten. Die Qualität und die kurze Verfügbarkeit unserer Produkte sprechen für sich. Unsere Produkte haben Zulassungen

in den verschiedenen Ländern, unsere Fertigung ist nach EN 1090, ISO 3834, ISO 9001, und ISO 14001 zertifiziert.

Inspecta Certification ist für die Fremdüberwachung und das externe Qualitätsmanagement verantwortlich.

Seit 2013 kooperiert Anstar mit der in Deutschland ansässigen STEWECON GmbH.

# Produkte



 A-BEAM

 Aussteifungssysteme

 Ankerplatten

 Verbundbewehrungen

 Ankerbolzen und Schraubsysteme

 Bewehrungs-Schraubanschlüsse

 Konsolsysteme und Zugsysteme

 Transportanker

 Dehnfugen

 Balkonanschluss

Die Anstar Lösungen zur Verbindung von Stahlbetonbauteilen sind für die verschiedensten Anforderungen vom Wohngebäude bis zur Schwerindustrie entwickelt worden und haben ein Ziel: die einfache, effiziente und wirtschaftliche Montage während jeder Bauphase unter Verzicht auf Abstützungen.

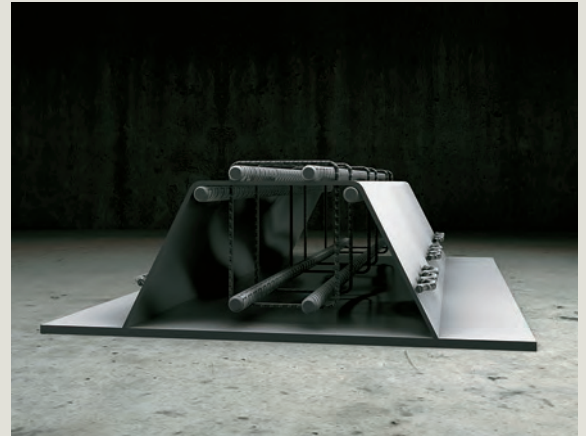
Der A-BEAM ist die Lösung für Flachdecken in Slim-Floor Bauweise - ohne Durchstanzproblematik. Auf Kundenwunsch können auch komplette Rahmensysteme in Verbindung mit den Anstar Verbindungssystemen und Verbundstützen angeboten werden.



## A-BEAM und Rahmensysteme

A-BEAM und die entsprechenden Anstar Verbindungssysteme ermöglichen die Umsetzung effizienter und wirtschaftlicher Rahmentragwerke - aus Stahlbeton oder auch komplett als Verbundtragwerke inkl. Verbundstützen.

Der A-BEAM ist ein deckengleicher Unterzug, der in Verbindung mit FT-Decken oder Ortbetondecken eine Alternative zur Flachdecke aus Ortbeton darstellt- mit großen Spannweiten und ohne Durchstanzproblematik. Der Träger besteht aus dünnen Blechen, die als verlorene Schalung dienen. Aufgrund seiner Verbundtragwirkung und der im Stahlbeton liegenden Längsbewehrung können Feuerwiderstandsklassen von R180 erreicht werden- ohne spezielle Brandschutzmaßnahmen. Die gewonnene Raumhöhe und die großen Spannweiten eröffnen den Planern und Architekten neue Möglichkeiten – unter Einhaltung wirtschaftlicher und flexibler Vorgaben.



## Ankerplatten

Ankerplatten und standardisierte Einbauteile werden dort verwendet, wo nach dem Betonieren der Stahlbetonbauteile Stahlbauteile angeschweißt werden sollen (z.B. Bühnen, Podeste, Vordächer etc. ). Die Produktpalette reicht von Standardbauteilen, die mit kürzester Lieferzeit ab Lager verfügbar sind, bis hin zu Sonderkonstruktionen nach Kundenanforderungen. Die Bemessung erfolgt dabei nach den neuesten Richtlinien inklusive einer FEM Bemessung der Stahlplatte. Als Werkstoffe finden auch höherfeste und neuentwickelte Werkstoffe Verwendung.



## Ankerbolzen und Schraubsysteme

Ankerbolzen ermöglichen die Lasteinleitung in den Beton über eine Schraubverbindung. In Verbindung mit den standardisierten Stützenschuhen, Balkenschuhen und Wandschuhen können hohe Lasten z.B. in Fundamente oder biegesteife Rahmensysteme im FT-Bau über eine einfache Schraubverbindung mit großen Montagetoleranzen hergestellt werden. Aufgrund der Verschraubung und der sofortigen Lastübertragung werden keine Abstützungen erforderlich. Als Bemessungshilfen stehen Softwareprogramme und unser technisches Büro zur Verfügung.



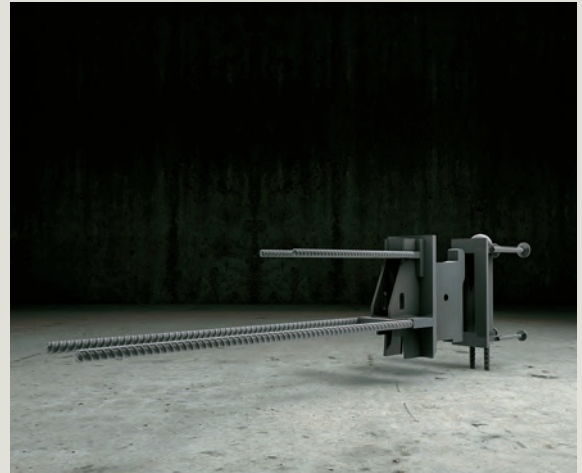


## Konsolsysteme

Die AEP Konsole ermöglicht die gelenkige Verbindung von Unterzügen mit Stützen oder Wänden – ohne sichtbare Konsolen. Das torsionssteife System wird in die Bewehrung eingelegt, Konsolbewehrungen entfallen. Die architektonisch anspruchsvolle Verbindung ermöglicht dem Planer den Verzicht auf die Betonkonsolen und einen vereinfachten Schalungsaufwand. Die Montage erfolgt schnell und wirtschaftlich – unter Berücksichtigung der erforderlichen Toleranzen.

Die AOK Auflager für vorgespannte Hohlplatten ermöglichen die einfache Ausbildung von Auswehlungen, um z.B. Versorgungsschächte auszubilden.

Das AR Fassdensystem ist für die Aufhängung von vorgesetzten Fassaden entwickelt worden.



## Dehnfugen

Die Dehnfugenprofile zur Aufnahme von Quer- und Längskräften werden bei Industrieböden verwendet, um eine geplante Kraftübertragung und damit unplanmäßige Risse aus dem Schwinden der Bodenplatte oder Temperaturunterschieden zu vermeiden.



## Aussteifungssysteme

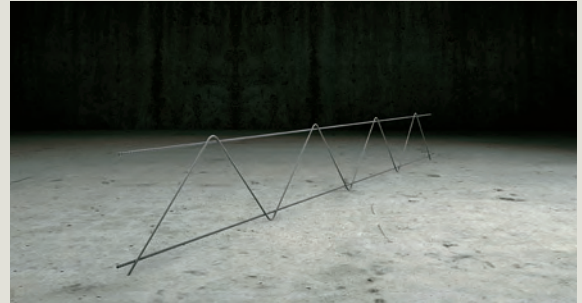
Die ADE und ADK Aussteifungssysteme werden für den Anschluß von Zugverbindern bei FT-Rahmensystemen verwendet. Diese Systeme sind eine Alternative zu angeschweißten Aussteifungssystemen und ermöglichen ein schnelles Verschrauben der Stahlfachwerke mit dem Stahlbetonfertigteilterahmen.





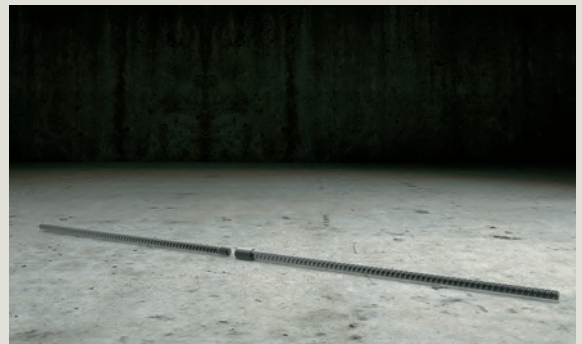
## Verbundbewehrungen

Die Verbundbewehrungen werden als einhüftige Gitterträger zur Verbindung der Tragschale mit der Aussenschale bei FT-Sandwichfassaden verwendet. Die Verbundbewehrungen werden im Raster der Dämmstreifen in den frischen Beton eingedrückt und übertragen u.a. das Eigengewicht der Vorsatzschale, die Windlasten sowie die Zwangsspannungen aus Temperatur und Schwinden auf die Tragschale.



## Bewehrungs-Schraubanschlüsse

Die Schraubanschlüsse werden als 100% Stoß der Längsbewehrung verwendet, die volle Stahltragfähigkeit wird unter Berücksichtigung der max. erlaubten Dehnung über eine Schraubverbindung übertragen. Das metrische Gewinde der Hülse erlaubt zusätzlich die nachträgliche Schraubverbindung an das Stahlbetonelement.



## Transportanker

Der AN Transportanker wurde speziell zum sicheren Anheben und Transportieren von FT-Sandwichwänden entwickelt. Die Vorsatzschale wird dabei nicht belastet, alle Kräfte aus der Montage werden in die Tragschale sicher abgeleitet.



## Balkonanschluss

Der Balkonanschluss für gelenkig angeschlossene Balkone überträgt die wirkenden Zug- und Querkräfte und erlaubt die Ausbildung einer Dehnfuge aufgrund der Temperatureinflüsse.




# Referenzen




 BOTNIA, Uruguay, Biegesteife Rahmensysteme




 Hämeenlinna / Finland, A-BEAM



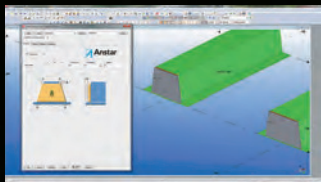
 Plaza Business Park Vantaa / Finland, AEP Konsolen



 Business Park Helsinki / Finland Fassadenbefestigung



## Bemessungshilfen



Anstar stellt kostenlos

- Bemessungsprogramme für die Stützeinspannungen und A-Beam
- Autocad und Tekla Dateien zur Verfügung.



## Technische Unterlagen

Bitte bestellen Sie kostenlos die Technischen Unterlagen oder nutzen Sie den Download-Bereich unter [www.anstar.eu](http://www.anstar.eu)



**Anstar**<sup>®</sup>

Anstar Oy  
Erstantie 2, 15540 Villähde

Tel. +358 3872 200  
Fax. +358 3872 2020

[www.anstar.fi](http://www.anstar.fi)  
[anstar@anstar.fi](mailto:anstar@anstar.fi)

Anstar<sup>®</sup> in Mitteleuropa

**STEWECON**  
GmbH

Alrafter Str. 11  
GER - 34513 WALDECK

Tel. +49 5634 995224  
Fax: +49 5634 995220

[info@stewecon.de](mailto:info@stewecon.de)  
[www.anstar.eu](http://www.anstar.eu)