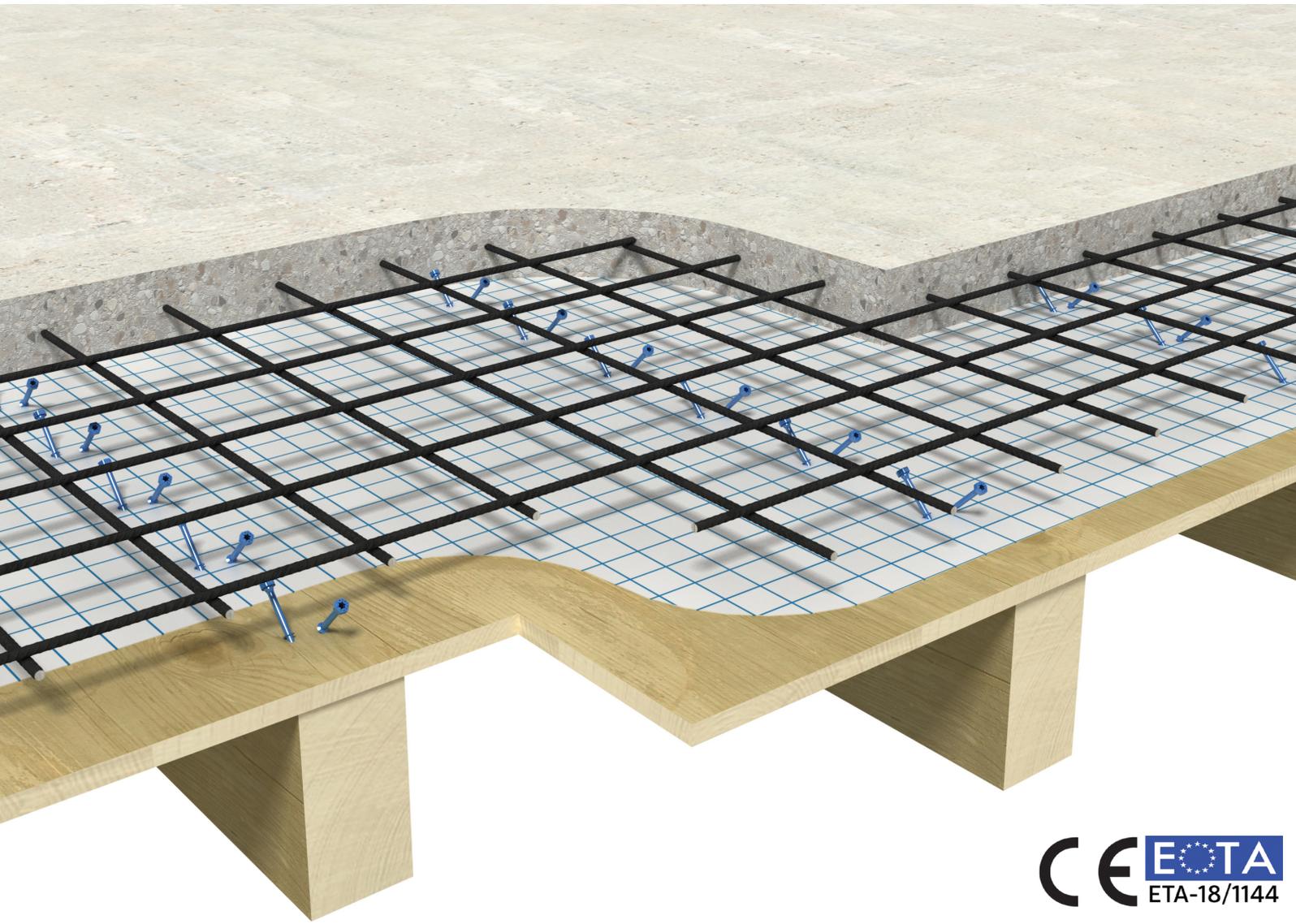




**SPILLNER**  
SUPPLIER FOR BUILDERS

ACC

## Holz-Beton-Verbund-System



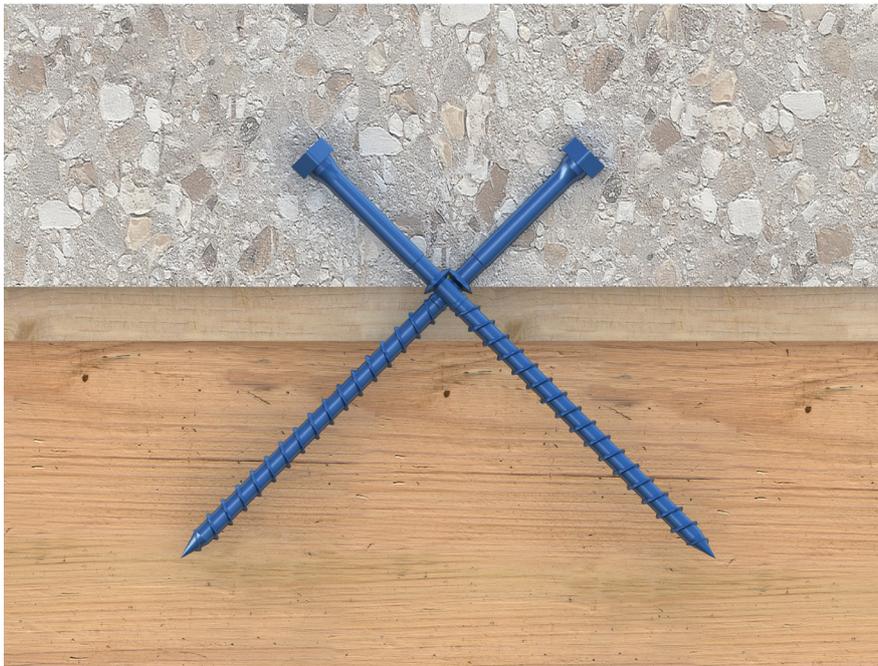
## Inhalt

---

1. Holz-Beton-Verbunddecken	3
2. ACC Verbundschrauben	4

## Holz-Beton-Verbunddecken

---



Aufbau einer Holz-Beton-Verbunddecke

**Holz-Beton-Verbunddecken sind ein bewährtes System, um bestehende Holzbalkendecken, mit Hilfe einer dünnen Aufbetonschicht, konstruktiv zu verstärken.**

---

### Holz-Beton-Verbunddecken

Die Spezialschrauben werden meist entlang der Balkenachse paarweise in einem Winkel von 45° bzw. 135° eingeschraubt. Nach dem Betonieren der Aufbetonschicht, stellen die ACC Verbundschrauben sicher, dass Holz und Beton im Verbund als hochbelastbare gemeinsame Einheit fungieren.

Holz-Beton-Verbunddecken stellen im Bereich der Gebäudesanierung eine einfache und kosteneffektive Methode dar, um vorhandene Holzdecken zu verstärken. Auf diese Art und Weise können alte Decken einfach und schnell auf aktuelle Standards in Bezug auf Tragfähigkeit, Schwingverhalten, Feuerwiderstand und Erdbebensicherheit gebracht werden.

Durch die Erhaltung der bestehenden Holzstruktur, stellen Holz-Beton-Verbunddecken ein nachhaltigeres Renovieren dar, als Abbruch und Neuherstellung der Decken. Speziell bei denkmalgeschützten Gebäuden stellt diese Methode eine Möglichkeit dar, ein Maximum der antiken Bausubstanz zu erhalten

### Funktionsweise der Holz-Beton-Verbunddecken

Der Holzbalken nimmt die Zugkräfte auf, während der Beton als Druckplatte wirkt. Die schubfeste Verbindung wird durch gekreuzt angeordnete ACC Verbundschrauben erreicht. Dadurch wird die Durchbiegung der Deckenkonstruktion reduziert und die Tragfähigkeit massiv erhöht.

---

### Vorteile auf einem Blick

#### Wirtschaftlichkeit

- Nutzung bestehender Bausubstanz
- Minimaler Eingriff und kurze Bauzeit
- Geringe Erhöhung des Eigengewichtes
- Hohe Tragfähigkeit bei geringer Aufbauhöhe

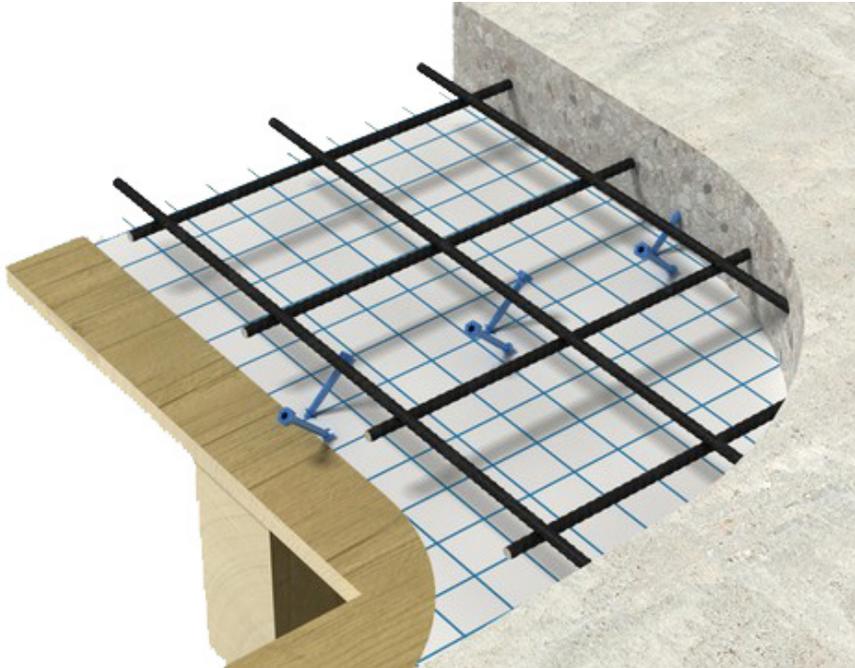
#### Sicherheit

- Verbesserung des Brandschutzes
- Erhöhung der Tragfähigkeit und Steifigkeit
- schnelle und sichere Planung durch Software
- geprüftes und bewährtes System

#### Komfort

- Verbesserung des Schallschutzes
- Einfache & leicht auszuführende Verarbeitung

## ACC Verbundschauben



ACC Verbundschauben im eingebauten Zustand

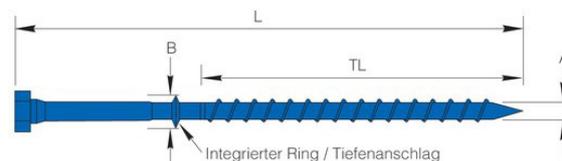
Die ACC Verbundschauben sind innovative eisblaue verzinkte Selbstbohrschrauben zur Herstellung von Holz-Beton-Verbunddecken und stellen die schubfeste Verbindung zwischen Holzbalken und dem Aufbeton sicher.

Die selbstbohrende Spitze in Kombination mit dem Holzgewinde ermöglicht ein schnelles und einfaches Eindrehen der ACC Verbundschauben in den Holzbalken. Ein Vorbohren beim Setzen ist nicht erforderlich!

### ACC Verbundschaubentypen

Die ACC Verbundschaube gibt es in 2 Standardlängen. Die 205mm lange Verbundschaube wird üblicherweise für Balkendecken bis zu einer Schalungsstärke von max. 50mm verwendet. Die 165mm lange Verbundschaube ist ideal für alle Anwendungen mit direktem Kontakt zwischen Holzbalken und Beton.

Der Schraubenschaft verfügt über einen integrierten Bund, der als Tiefenanschlag verhindert, dass die Schraube zu tief in das Holz eingeschraubt wird. Bei kreuzförmiger Anordnung der Verbundschauben fungiert dieser Bund zusätzlich auch als Betondrucklager.



### Technische Daten der ACC Composite Connectors

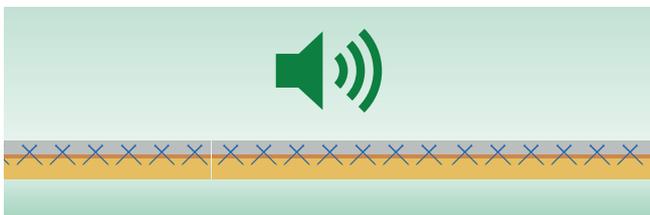
ACC Typ	ACC8.0x165	ACC8.0x205
Schalungsstärke [mm]	0-30mm	30-50mm
Gesamtlänge [L] [mm]	165	205
Gewindelänge [TL] [mm]	100	130
Durchmesser Ø [A] [mm]	8	8
Durchmesser Ø [B] [mm]	10	10
Verpackungseinheit [Stk.]	300	300

## ACC Verbundschrauben

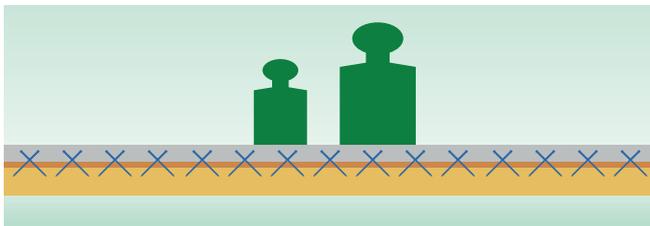
### Eigenschaften der ACC Verbundschrauben:

- Verstärkung vorhandener Holzbalkendecken in der Sanierung
- Ideal verwendbar für Deckensysteme im modernen Holzbau
- CE Kennzeichnung und Europäische Technische Zulassung (ETA-18/1144) vorhanden
- Hohe Einbaugeschwindigkeit ohne vorzubohren
- Verfügbarkeit in zwei Längen (165 und 205mm) für Schalungsstärken bis zu 50mm
- Der integrierte Bund funktioniert als Tiefenanschlag, sowie Betondrucklager
- Technische Unterstützung bei der Planung und Ausführung
- Bemessungssoftware zur Mengenermittlung verfügbar

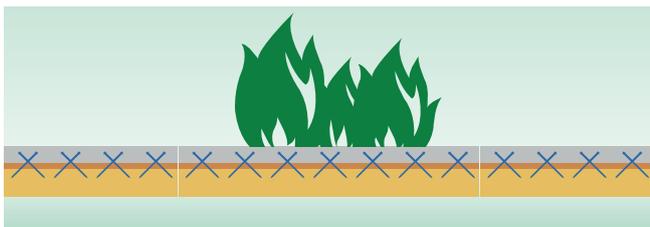
- Externe Prüfung der Produktionsanlagen und des Qualitätsmanagements
- Regelmäßige Tests der Produkte nach einem extern vorgegebenen Prüfplan



Verbesserter Schallschutz



Erhöhte Tragfähigkeit



Verbesserter Schallschutz

### CE-Kennzeichnung und ETA-Zulassung

Die ACC Verbundschrauben werden durch verschiedene Kontrollen auf Verlässlichkeit und Maßgenauigkeit getestet und verfügen über eine Europäische Technische Zulassung ETA-18/144.

Die CE-Kennzeichnung bestätigt:

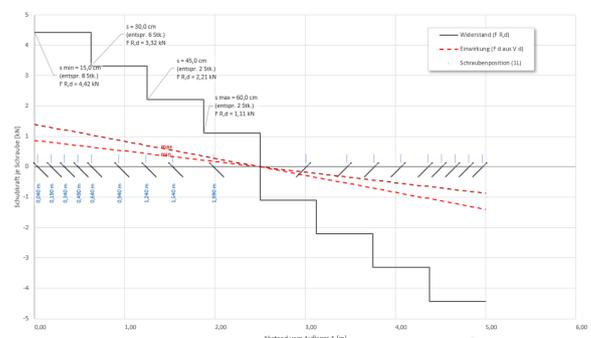
- Erstprüfung des Produktes durch eine externe autorisierte Stelle
- Externe und kontinuierliche Überwachung der Produktionskontrollen



### Technische Unterstützung und Bemessungssoftware

Wir stehen Ihnen gerne, als Planungshilfe, bei Ihrem nächsten Projekt mit Holz-Beton-Verbunddecken zur Verfügung.

Eine Bemessungssoftware ist verfügbar, um dem Statiker oder Ingenieur ein Werkzeug in die Hand zu geben, mit dem sowohl ein prüffähiger Ausdruck nach gültigen EN Normen, als auch ein Einbauplan für die Verarbeiter auf der Baustelle generiert werden kann.



Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung, um sie bei der korrekten Auswahl der erforderlichen Verbindern oder beim Einbau auf der Baustelle zu unterstützen.



**SPILLNER**  
SUPPLIER FOR BUILDERS

---

**SPILLNER SPEZIALBAUSTOFFE GMBH**

Daimlerstraße 9      Telefon +49 451 880 564 04  
D-23617 Stockelsdorf      Telefax +49 451 880 595 50  
[www.spillner-ssb.de](http://www.spillner-ssb.de)      [vertrieb@spillner-ssb.de](mailto:vertrieb@spillner-ssb.de)