

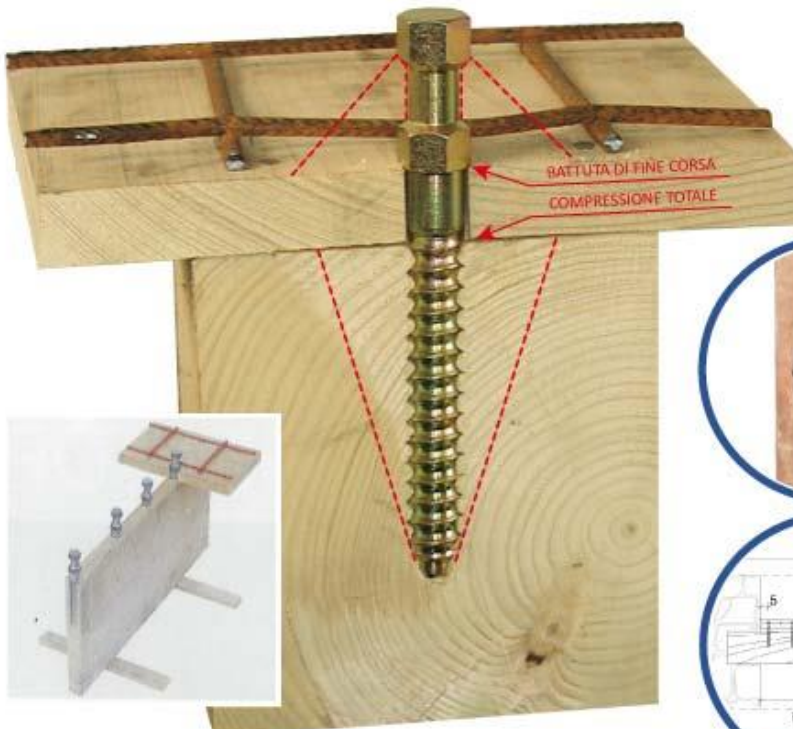
# ALFER

Europäisches Patent

## TROCKENSTECKVERBINDER

- Wirtschaftlichkeit
- Einfachheit
- Qualität

ANWENDUNG: HOLZ-BETON  
TYP: STANDARD



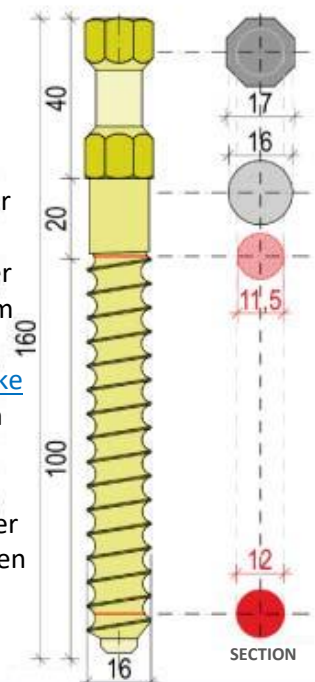
Der ALFER-Trockenverbinder ist eine Innovation in der Welt der gemischten Holz-Beton Konstruktionen. Er besteht **aus einem einzigen** Stück (keine Platten, Doppelschrauben, Formplatten, Traversen usw.), **ist kompakt und leistungsstark in seinem Halt.**



Das trockene System **ohne Harze** spart viel Zeit und verbessert die mechanische Abdichtung, **ohne Spannungen im Holz zu erzeugen.** Es ist keine spezielle Figur erforderlich, die Installation kann von jedem Bauarbeiter durchgeführt werden. Die Verschraubung erfolgt nach dem Bohren des Holzes mit einem 11,5-mm-Bohrer mit einem einfachen elektrischen Schlagschrauber

### 5/6 Verbinder pro Quadratmeter

Der untere Teil, der mit einer durchgehenden Schraube versehen ist, wurde mit einer Außenspirale mit konstantem Durchmesser ausgeführt, während die zentrale **Schnecke rückwärts eingepasst** ist. Im Bereich der maximalen Scherung, nahe der Bodenplatte, ist der Verbinder gewindelös, um den maximalen Durchmesser von 16 mm auszunutzen.



**Die Bemessungssoftware** ist auf unserer Website verfügbar



**Installation**  
Verlegen, Vorbohren, Verschrauben und Reinigen in weniger als einer Minute



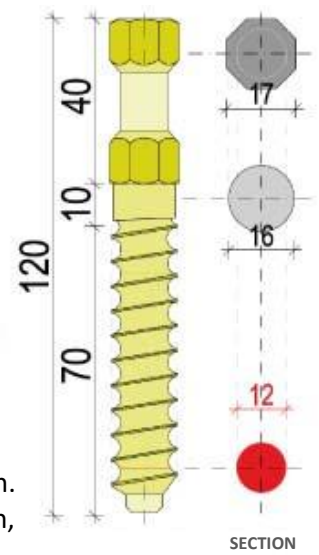
**Technische Beratung**  
ALFER-Techniker sind verfügbar für Beratung und ausführliche Informationen

ANWENDUNG: BETON-BETON

TYP: BETON



5/6 Verbinder  
pro Quadratmeter



Der ALFER Trockenverbinder ist eine Innovation bei der Sanierung bestehender Betonstrukturen. Er besteht aus einem einzigen Stück (keine Platten, Doppelschrauben, Formplatten, Traversen, Buchsen usw.), ist kompakt und hat einen starken Halt.

Es ist ein Trockensystem **ohne Harze**, erhebliche Zeitersparnis, bessere Gleitringdichtung. Die Installation kann von jedem Bauarbeiter durchgeführt werden. Die Verschraubung erfolgt durch Bohren der Bodenplatte mit einem 14-mm-Bohrer und Verschraubung mit einem einfachen Elektroschlagschrauber

ANWENDUNG: STAHL-BETON

TYPE: STAHL

Der AIFER Trockenverbinder ist eine Innovation in der Welt der gemischten Stahl-Beton-Konstruktionen, er ist aus einem Stück, **OHNE** Platten, doppelte Schrauben, Nägel, Schweißnähte, usw.

**Selbstverriegelnd**

beim Verschrauben wird ein Gewinde im Stahlprofil erzeugt, das eine perfekte mechanische Dichtung gewährleistet



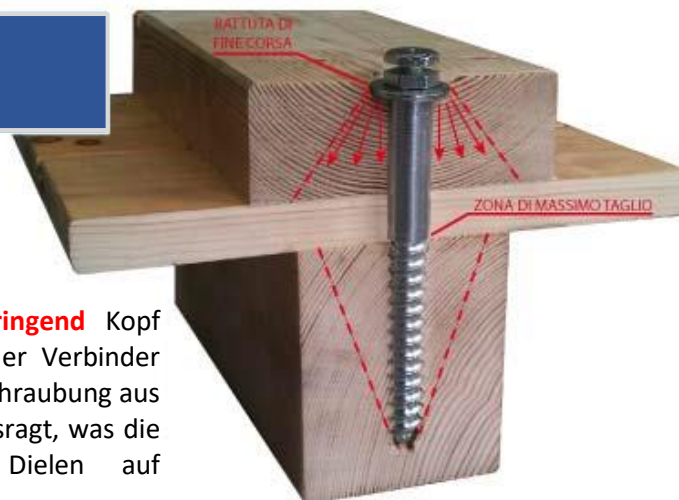
Das Material, aus dem es besteht, ist ein hochfester Stahl **mit mehr als 800 MPa**, der im unteren Teil mit einem **selbstverriegelnden** Gewinde für die mechanische Verankerung im Metallprofil versehen und im oberen Teil für die Verankerung in der Betonhaube

ANWENDUNG: HOLZ-HOLZ

TYPE: HOLZ



Der **selbstdurchdringend** Kopf verhindert, dass der Verbinder am Ende der Verschraubung aus dem Balken herausragt, was die Verlegung der Dielen auf



Die **Verstärkung von Bodenplatten** mit dem Holz-Holz-System ist bei der Restaurierung historischer Gebäude weit verbreitet, vor allem dort, wo der künstlerische Wert anerkannt wird, denn sie ermöglicht die Wiederherstellung der bestehenden Struktur unter Verwendung desselben Ursprungsmaterials.

