

Der Infoservice für
Architekten, Planer
und Bauingenieure
www.bba-online.de

Titelthema Beton

**Vorsatzelemente
aus Leichtbeton**

Bauelemente

Schiebe- und
Schiebe-Falt-Türen

Energie

Dämmung mit
Holzfaserplatten

Holzbau

Brettschichtholz-
Hohlkastenelemente



Schnelle Montage für stabile Holzverbindungen.

Bild: Knapp



Effiziente Wandverbindung

Das Walco V-System von Knapp wurde für die Verbindung von Hauswänden im Fertighausbau konzipiert und kann statisch berechnet werden. Anschlüsse sind in Holz, Stahl, Beton und Mauerwerk möglich. Der Wandverbinder verfügt neben der Deutschen Bauzulassung auch über die Europäische Zulassung (ETA) und ist erkennbar an der CE-Kennzeichnung. Wie alle Knapp-Verbinders ist auch dieser in alle Richtungen und auf Zug belastbar und bietet damit neben höchster Sicherheit auch perfekte Funktionalität. Der größte Vorteil des Walco V-Verbinders ist die Möglichkeit der werkseitig komplett geschlossenen Wandvorfertigung, die eine schnelle und präzise Montage vor Ort gewährleistet und gleichzeitig Gefahrenpotenziale auf der Baustelle verhindern kann. Zudem werden Wandöffnungen, die bei herkömmlichen Schraubverbindungen erforderlich sind, nicht mehr benötigt. Dies hat den Effekt einer im direkten Vergleich deutlich dichteren Wand. Eine optional erhältliche Sperrklappe verriegelt in Einschubrichtung.

bba-Infoservice 604

Brettschichtholz-Träger trägt mehr und zeigt schöne Optik.

Bild: Hess Timber



Tragend und gestaltend: Brettschichtholz-Träger

Hess Timber hat einen neuen Brettschicht(BS)-Holz-Träger entwickelt: Hess Hybrid. Er kombiniert zwei Holzarten, deren jeweiligen Vorteile sich ideal ergänzen, und bietet Ingenieuren wie Architekten bisher nicht da gewesene Einsatzmöglichkeiten – sowohl als tragendes Bauteil als auch als hochwertiges Gestaltungselement. Planer erhalten so eine wirtschaftliche Alternative zu homogenen BS-Holz-Trägern samt vielen Zusatznutzen. Der Kernquerschnitt des BS-Holz-Trägers besteht in der Regel aus Fichte, einer Standardholzart mit Zulassungen bis zur Festigkeitsklasse GL 32 – bei Verwendung von Tanne kann sogar GL 38 erreicht werden. Diesen umhüllt eine etwa 1 cm starke Schicht aus einem hochwertigen Hartholz wie z. B. Eiche oder Buche für den Innenbereich oder aus einer kostbaren, dauerhaften Holzart wie Western Red Cedar, Accoya oder Belmadur. Die „Umhüllungsschicht“ wird bei der Herstellung des Trägers zusammen mit dem Kernquerschnitt verklebt. Der Anteil der Trägerhülle am Gesamtquer-

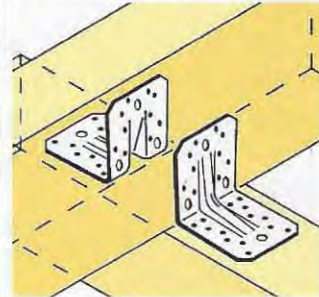
schnitt liegt je nach Querschnittsgröße bei etwa 10 bis 12 % und stellt damit einen der zentralen Punkte der technischen und wirtschaftlichen Leistungsfähigkeit von Hess Hybrid dar. Zum einen, weil damit nun erstmals Sonderholzarten bei BS-Holz-Trägern eingesetzt werden können, die sonst als BS-Holz-Vollquerschnitt nicht zugelassen oder nur schwer herstellbar sind. Zum andern, weil deren spezifische Eigenschaften gezielt und effizient genutzt werden können. Die vier wichtigsten Vorteile sind:

- Hohe Festigkeiten und Dimensionsstabilität
- Dauerhaft wie Tropenholz und gewappnet für den Brandschutz (durch spezielle Imprägnierverfahren schwerentflammbar B1)
- Materialeffizienz (Sonderholzarten nur in der Trägerhülle)
- Neue Gestaltungsfreiräume für Architekten (edle Sonderholzoberfläche, schlankere Querschnitte).

bba-Infoservice 605

Holz-Winkelverbinder mit CE-Kennzeichnung und Tragfähigkeitsangaben für alle Lastrichtungen.

Bild: Simpson Strong-Tie



Verbinder gemäß neuer Bauprodukteverordnung

Als Anbieter von Verbindern für tragende Holzkonstruktionen legt Simpson Strong-Tie Wert auf hohe Qualität und Leistungsfähigkeit. Der neuen Bauprodukteverordnung seit 1. Juli 2013 entsprechen auch die neuen ACR Winkelverbinder, die Last in alle Richtungen an Balken und Stützen aufnehmen können. Möglich sind Teil- oder Vollausnagelung, ein- oder zweiseitige Anschlüsse sowie eine Montage mit Abstand zum Auflager bei reinen Zuganschlüssen. Die Werte der Tragfähigkeit wurden durch umfangreiche Versuche und Berechnungen neu ermittelt. Als Besonderheit ist eine reduzierte Anzahl an erforderlichen Bolzenkräften zu nennen. Nun kann erstmals die volle Tragfähigkeit der AKR Winkelverbinder bereits mit Standard Ankerbolzen sicher in den Beton eingeleitet werden.

bba-Infoservice 606