



HECO-TOPIX®-CombiConnect HECO-TOPIX®-Therm HCS-Bemessungssoftware

DIE HOLZSCHRAUBE FÜR DEN PROFI



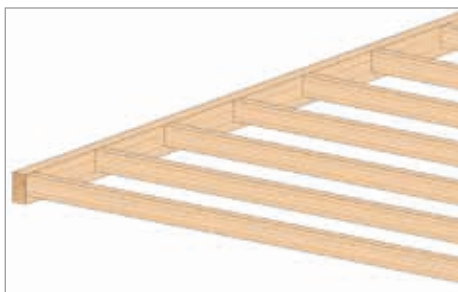
Holzkonstruktionen und Dachdämmungen mit
HECO-TOPIX® Holzbauschrauben und der
Bemessungssoftware HCS sicher und leicht gemacht

Die HECO-TOPIX®-CC – für Lastübernahmen auf höchstem Niveau

**Mit der HECO-TOPIX®-CombiConnect
haben Sie eine Power-Schraube für
verschiedenste Anwendungsmöglichkeiten**

1. Stumpfe Querverbindungen

Rationelles Arbeiten – industrielle Fertigung – der moderne Holzbau! In schlichten stumpfen Stoßverbindungen wird in den letzten Jahren sehr vieles ausgeführt und mit Stahlbauteilen zusammengefügt. Ob Stabdübelverbindungen, oder der klassische Balkenschuh – sie sind zwar konstruktiv sinnvoll aber leider sehr zeitaufwändig in der Verarbeitung. Mit der HECO-TOPIX®-CC-Schraube können Sie stumpfe Querverbindungen nun kinderleicht und rasend schnell ausführen. Zudem übernehmen die Schrauben nicht nur die Scherkraft der Balkenkonstruktion, sondern gleichzeitig auch den Querzug der Verbindung.



Stumpfe Querverbindungen



- Höherer Lastübertrag
- Aufnahme von Querzug
- Verbindungsmittel nicht sichtbar
- Schnelle, kostensparende Verarbeitung
- Problemlos demontierbar
- Einfachste Bearbeitung von stumpfen Pfettenstößen
- Hoher Brandwiderstand
- Klemmeffekt, die Konstruktion wird bis zu 5 mm zusammengezogen
- Einfache Bemessung mit HCS (HECO-Calculation-Software)
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0284



2. Sparren- Pfettenverbindungen

Um bisherige Sparren-Pfettenverbindungen in erhöhten Lastbereichen ohne zusätzliche Stahlbauteile oder konstruktive Lösungen ausführen zu können, kann ein Großteil von Verbindungen über die Möglichkeiten des bisherigen HECO-TOPIX®-Programms hinaus mit der HECO-TOPIX®-CC abgedeckt werden. Es handelt sich hierbei speziell um die Lastbereiche zwischen 5 kN und 7,8 kN auf Herausziehen (abhebende Lasten).



Sparren-Pfettenverbindungen



- Höherer Lastübertrag
- Kein Überstand von Tellerköpfen oder Rosetten auf der Schalungsebene der Sparrenoberfläche
- Schnelle, kostensparende Verarbeitung
- Jederzeit problemlos demontierbar
- Verbindungsmittel nicht sichtbar
- Hoher Brandwiderstand
- Klemmeffekt, die Konstruktion wird bis zu 5 mm zusammengezogen
- Einfache Bemessung mit HCS (HECO-Calculation-Software)
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0284

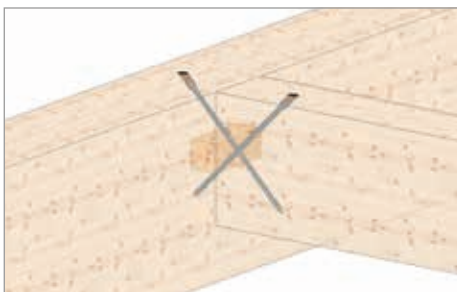
3. Verstärkung von Querschnittschwächungen an klassischen Holzverbindungen

Traditionelle, zimmermannsmäßige Verbindungen bringen meist erhebliche Querschnittschwächungen mit sich. Ob Zapfenverbindungen, Schwalbenschwanzverbindungen oder Überblattungen – es geht auch ohne Verminderung des Tragverhaltens durch Querschnittsreduzierungen (siehe stumpfe Querverbindungen).

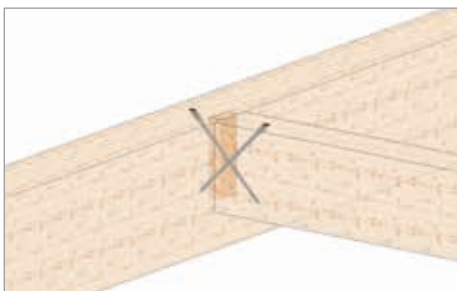
Sollte eine traditionelle Verbindung trotzdem gewünscht sein, bekommen Sie die Möglichkeit, einfache Zapfenverbindungen auch auf Querkzug belasten zu können!



Zapfen



Schwalbenschwanz



Überblattung



Doppelter Versatz



- Höherer Lastübertrag
- Aufnahme von Querkzug
- Verbindungsmittel nicht sichtbar
- Schnelle, kostensparende Verarbeitung
- Jederzeit problemlos demontierbar
- Einfachste Bearbeitung mit leichter Handhabung
- Hoher Brandwiderstand
- Klemmeffekt, die Konstruktion wird bis zu 5 mm zusammengezogen
- Einfache Bemessung mit HCS (HECO-Calculation-Software)
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0284





4. Aufdopplung von schwachen Holzträgern

Bauen im Bestand bekommt in der gesamten Baubranche immer mehr Gewicht. Doch auch hier gilt es, Kosten zu sparen. Bestehendes Gebälk ist in der Bausubstanz gut erhalten, jedoch oft für die fokussierten Belastungen der neuen Konstruktion nicht ausreichend dimensioniert. Bisher blieb in solchen Fällen nur der Ausbau des zu schwachen Holzbalkens.

Die neue HECO-TOPIX®-CC ermöglicht hier eine sehr viel einfachere Lösung: Doppeln Sie Ihren Tragbalken einfach auf den gewünschten Querschnitt auf, den Sie benötigen. Die Aussteifung des neuen Querschnittes übernimmt die HECO-TOPIX®-CC.



Aufdopplung



- Höhere Lastaufnahme der Tragkonstruktion
- Schnelle, kostensparende Verarbeitung
- Kein Ausbau des Baubestandes
- Verbindungsmittel nicht sichtbar
- Hoher Brandwiderstand
- Klemmeffekt, die Konstruktion wird bis zu 5 mm zusammengezogen
- Einfache Bemessung mit HCS (HECO-Calculation-Software)
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0284

5. Verstärkung von Querschnittschwächungen in Durchbrüchen

Ob Neubau oder Sanierungsobjekt – immer wieder stellen Verlegearbeiten und entstehende Durchbrüche in tragenden Bauteilen die Belastbarkeit der Konstruktion vor erhebliche Probleme. Oft muss der Bodenaufbau erhöht, oder Decken abgehängt werden um zu großen Querschnitten der Holzbalken entgegenzuwirken.

Mit der HECO-TOPIX®-CC können Sie das Rissverhalten auf Faserspaltung umgehen. An den potentiellen Bruchstellen der Bauteildurchbrüche wird rechts und links die HECO-TOPIX®-CC eingeschraubt und übernimmt die Verstärkung des querschnittgeschwächten Tragbalkens.



Durchbrüche



- Höhere Lastaufnahme der Tragkonstruktion
- Schnelle, kostensparende Verarbeitung
- Flexible Möglichkeiten in der Verlegung von Installationen
- Verbindungsmittel nicht sichtbar
- Hoher Brandwiderstand
- Einfache Bemessung mit HCS (HECO-Calculation-Software)
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0284

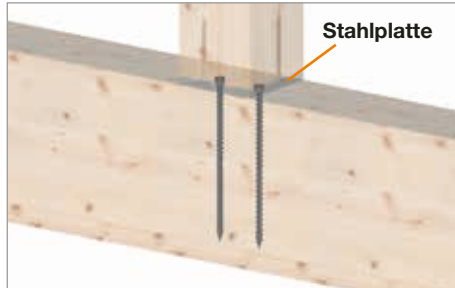
6. Ableitung starker Druckkräfte

Schlanke Querschnitte und hohe Lasten – immer wieder gibt diese Konstellation im Holzbau Probleme. Das optisch schöne, schlanke Bauteil kann zwar die erforderlichen Druckkräfte aufnehmen, würde sich aber in den Tragbalken zu stark eindrücken. Dadurch ergibt sich eine Erhöhung des Querschnitts, oder ein Stahlbauteil mit großflächiger Lastübertragung.

Mit der HECO-TOPIX®-CC kann auf unförmige, übergroße Querschnitte oder Stahlbauteile verzichtet werden. Die Schraube ist eingeschraubt auch auf Druck belastbar und leitet die einwirkenden Lasten über die gesamte Gewindelänge in das einzuleitende Bauteil. Die Stahlplatte kann praktisch querschnittsgroß direkt auf die plane Oberfläche der eingeschraubten Vollgewindeschrauben aufgestellt werden.



Druckkräfte

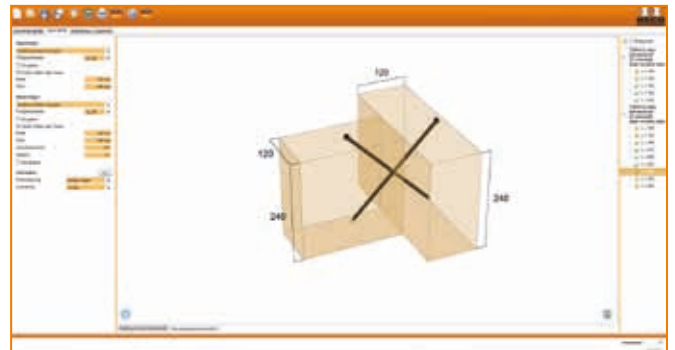


- Höherer Lastübertrag
- Verbindungsmittel nicht sichtbar
- Schnelle, kostensparende Verarbeitung
- Jederzeit problemlos demontierbar
- Einfachste Bearbeitung mit stumpfen Stielen
- Hoher Brandwiderstand
- Einfache Bemessung mit HCS (HECO-Calculation-Software)
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0284

HECO®-Bemessungssoftware HCS

Die Module der HECO-Bemessungssoftware ermöglichen eine kostenoptimierte Planung Ihres Projektes und unterstützen Sie bei der fachgerechten Ausführung der Arbeiten.

- Intuitive Benutzeroberfläche
- Schnelle und übersichtliche Dateneingabe
- Abbildung des kompletten Sortimentes
- Konformität mit aktuellen Normen
- Detaillierte Ergebnisanzeige
- Leicht verständliche Auswertung



Jetzt Software downloaden:
www.heco-schrauben.de/hcs

HECO-TOPIX®-CC und HECO-TOPIX®-T – Das Befestigungssystem zur Gebäudedämmung

**Einfach und praxisnahe Lösungen
für Fassaden- oder Aufdachdämmung**

HECO-TOPIX®- Befestigungssystem

- Einsetzbar in jedem Dämmmaterial
- Dämmstärken bis 400 mm als Aufdachdämmung und WDVS
- Bemessungssoftware zur Ermittlung der Schraubenabstände
- Einfache Handhabung zur Fehlervermeidung
- Ausführung auch ohne Dachvorsprung möglich
- Europäische Technische Bewertung ETA-11/0284

HECO-TOPIX®-Therm



HECO-TOPIX®-CombiConnect



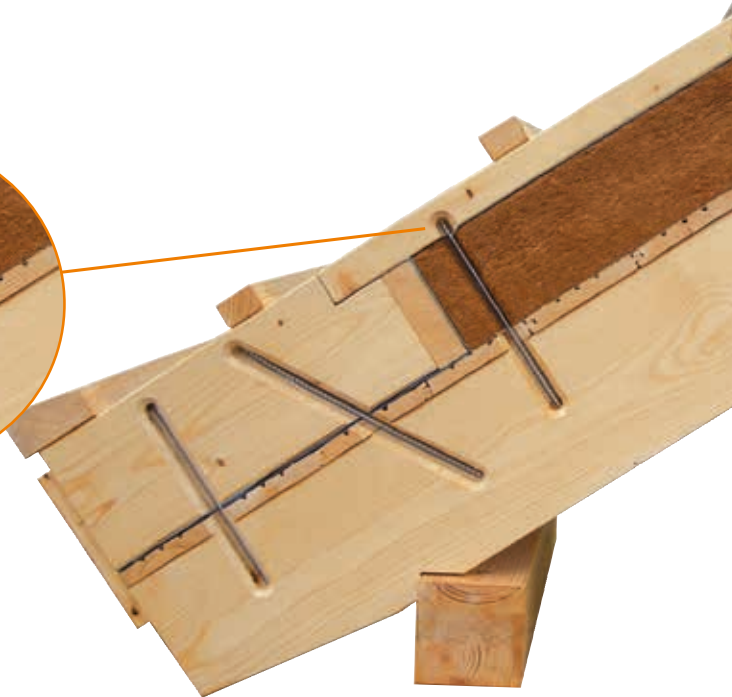
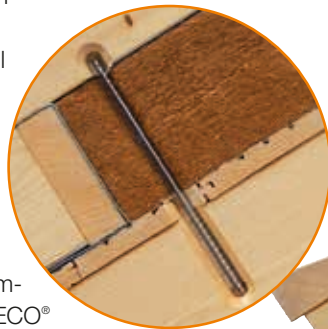
Fassaden- oder Aufdachdämmung mit perfekter Energieeffizienz!

Zur Befestigung weicher Dämmstoffe als Fassaden- und Aufdachdämmung ergibt sich eine Problemstellung, welche von HECO® praxisnah und schnell gelöst wird: Wie werden die auftretenden Druck- und Schublasten übertragen? Und wie realisiert man die Befestigung sicher, aber mit möglichst wenig Aufwand?

Druckbelastungen wie Gewicht der Eindeckung oder Schneelasten können von niederfesten Dämmmaterialien nicht übertragen werden. Daher hat HECO® die neue HECO-TOPIX®-Therm entwickelt.

Mit Ihrem Unterkopfgewinde wird die Konterlatte mittels Distanzverschraubung befestigt. Sämtliche Drucklasten, die bei bisherigen druckfesten Dämmstoffen über Anpressung der Konterlatte auf den Dämmstoff abgeleitet wurden, werden nun ausschließlich über die Verbindungsmittel mit dem Gewinde in der Konterlatte übernommen. Dadurch wird zusätzlich eine ebene Dachfläche gewährleistet, da die Konterlatte nicht im weichen Dämmstoff eindringt.

Die auftretenden Schubkräfte können mittels eines Schubholzes abgefangen werden. Bilden Sie das Traufdetail mit der Befestigung durch unsere HECO-TOPIX®-CombiConnect aus und sämtliche Schubkräfte der Dachfläche werden in dem eingesetzten Traufdielen auf die Schubhölzer verteilt.



Durch Schubhölzer ergeben sich folgende Vorteile:

Sie haben nur noch eine Schraubenlänge in der gedämmten Dachfläche zur Verarbeitung, und zwar immer rechtwinklig zur Dachneigung. Keine Schraubensablonen, und schon gar keine verschiedenen Schraubenlängen und Einschraubneigungen mehr! In der Summe auch deutlich weniger Schraubenbedarf und dadurch weniger Aufwand zur Verarbeitung. Das spart Zeit und Geld!

Auch Gebäude ohne Dachvorsprung können mit dem innovativen HECO®-Befestigungssystem ohne Weiteres ausgeführt werden. Hierzu schieben sich die Aufschieblinge lediglich in die Dachfläche und lassen sich somit ideal in den entstehenden Feldern unter den Schubdielen ausdämmen. Gerade für den Bau von Passivhäusern oder allgemein hochgedämmten Gebäuden birgt diese Möglichkeit einen großen Vorteil. Die Schraubenabstände der Distanzverschraubungen in der Dachfläche, sowie die Schraubenlängen und das Traufdetail werden mit der einfach zu bedienenden HECO®-Software HCS bemessen.



HECO-TOPIX®-Therm
Befestigung der Konterlatten

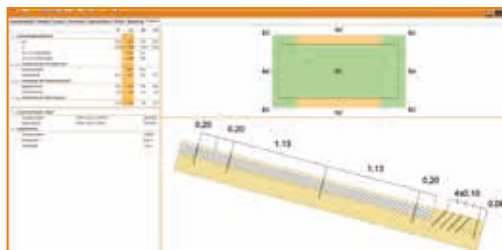


HECO-TOPIX®-CC
Befestigung der Schubhölzer

HECO®-Bemessungssoftware HCS

Mit der professionellen Bemessungssoftware HCS in der neuen Version 4.0 bieten wir Planern, Architekten, Statikern und Handwerkern einen kostenlosen und hilfreichen Service.

- Speicherfunktion für Berechnungen
- Bestellmengen samt Artikelbezug
- Effiziente Materialplanung
- Steigerung der Wirtschaftlichkeit
- Direktverlinkung zu nützlichen Anwendungsvideos auf YouTube



Jetzt Software downloaden:
www.heco-schrauben.de/hcs

Sortimentsübersicht HECO-TOPIX®-CC/HECO-TOPIX®-Therm



Stahl verzinkt blau		HECO-TOPIX®-CombiConnect Zylinderkopf, CC-Gewinde, T-Drive Stahl verzinkt blau, gleitbeschichtet		
D x L [mm]	Art.-Nr.	Antrieb	VE [Stk.]	
6,5 x 100	48280	T-30	100	
6,5 x 130	48282	T-30	100	
6,5 x 150	48284	T-30	100	
6,5 x 190	48286	T-30	100	
6,5 x 215	48288	T-30	100	
8,5 x 100	48290	T-40	100	
8,5 x 150	48292	T-40	100	
8,5 x 190	48294	T-40	100	
8,5 x 215	48296	T-40	50	
8,5 x 250	48298	T-40	50	
8,5 x 270	48300	T-40	50	
8,5 x 300	48302	T-40	50	
8,5 x 350	48304	T-40	50	
8,5 x 400*	48306	T-40	50	

* = nicht Bestandteil der Zulassung



Stahl verzinkt blau		HECO-TOPIX®-Therm, Senkkopf Unterkopfgewinde, T-Drive Stahl verzinkt blau, gleitbeschichtet		
D x L [mm]	Art.-Nr.	Antrieb	VE [Stk.]	
8,0 x 160	46971	T-40	50	
8,0 x 200	46842	T-40	50	
8,0 x 240	46843	T-40	50	
8,0 x 280	46844	T-40	50	
8,0 x 300	46845	T-40	50	
8,0 x 330	42194	T-40	50	
8,0 x 360	42196	T-40	50	
8,0 x 400	42198	T-40	50	
8,0 x 450	42200	T-40	50	
8,0 x 500	42202	T-40	50	
10,0 x 260	45310	T-40	50	
10,0 x 300	45312	T-40	50	
10,0 x 340	45314	T-40	50	
10,0 x 380	45316	T-40	50	
10,0 x 420	46846	T-40	25	
10,0 x 460	46847	T-40	25	



HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
 Dr.-Kurt-Stein-Straße 28, D-78713 Schramberg
 Telefon: +49 (0) 74 22 / 9 89-0
 Telefax: +49 (0) 74 22 / 9 89-200
 E-Mail: info@heco-schrauben.de
 Internet: www.heco-schrauben.de



Ihr Fachhändler: