

Stützenfreie Fertigbauteile für weit gespannte Konstruktionen

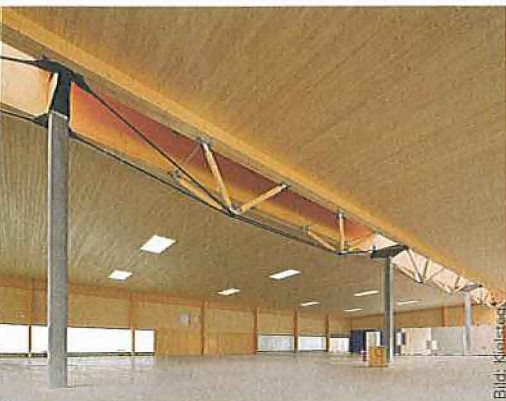
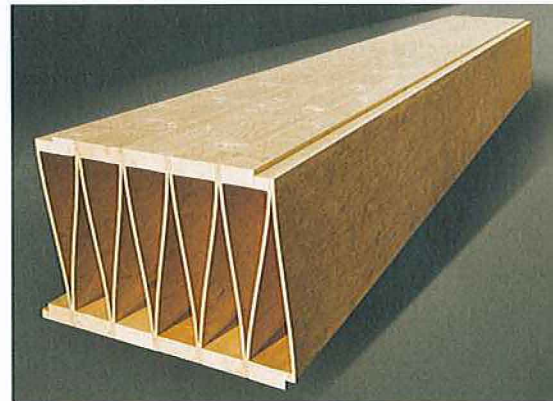



Bild: Kielsteg



Wie ein Bootskiel geformt: Kielsteg Bauelemente werden insbesondere als Dachelemente für Hallen mit großen Spannweiten eingesetzt. Die üblichen Stützenraster im Hallenbau können damit erheblich vergrößert werden, die Flexibilität bei der Raum- und Gebäudenutzung erhöht sich und die Montagezeiten reduzieren sich deutlich. Bei Kielsteg handelt es sich um ein hoch tragfähiges, einachsrig gerichtetes Fertigbauteil aus Holz. Es besteht aus einem Ober- und Untergurt aus Schnittholz sowie Stegen aus Sperrholz oder OSB. Die charakteristische Krümmung der Stege in Form eines Bootskieles gibt dem Bauelement seinen Namen. Aufgrund der ausgeklügelten Konstruktion wird der wertvolle Rohstoff Holz nur dort eingesetzt, wo es tatsächlich notwendig ist. Daraus ergibt sich nicht nur

ein ökologischer Vorteil, sondern auch ein hervorragendes Verhältnis von Eigengewicht zu statischer Leistungsfähigkeit. Typischerweise werden die Holz-Fertigbauteile als Dach- und Deckenelemente in Bauwerken mit großer Spannweite eingesetzt. Bis zu 27 m lassen sich beispielsweise direkt als Einfeldsystem überbauen. Übliche Stützenraster im Hallenbau lassen sich so erheblich vergrößern, während die Primärkonstruktion stark reduziert werden kann. Daraus folgt eine flexiblere Nutzung der Flächen. Auskragende Dachkonstruktionen können – je nach Lastfall und Anforderung – mit bis zu 10 m realisiert werden. Die hochwertige Oberfläche der Bauelemente und die Tatsache, dass sich die Hohlkammern als Installationsebene nutzen lassen, erlauben das Einsparen abgehängter Deckenkonstruktionen;

auch eine brandschutztechnische Verkleidung ist nicht nötig. Das vergleichsweise niedrige Eigengewicht und ein hoher Vorfertigungsgrad der Bauelemente verkürzen außerdem die Montagezeiten deutlich. Das System wurde 2014 in Österreich zum „Patent des Jahres“ gekürt, bereits ein Jahr vorher erhielt die Technologie den renommierten Schweighofer Preis. Aktuell baut Kielsteg sein Vertriebs- und Beratungsnetz aus und stärkt seine Präsenz in Deutschland. Die neu gegründete Kielsteg Deutschland GmbH hat den Vertrieb der patentierten Holz-Fertigbauteile sowie die Beratungs- und Supportleistungen für Architekten und Planer exklusiv für Deutschland übernommen.

 www.bbainfo.de/kielsteg