

Eine Kombination, auf die man bauen kann

Holz Stürm AG, der Massivholzpartner für den Holzbau, blickt auf ein spannendes Projekt zurück: Beim Neubau der Schreinerei Takacs + Partner AG in Russikon (ZH) wurden sowohl Brettsperrholz- als auch Kielsteg-Bauteile verwendet.

Der zweigeschossige Gewerbebau der Schreinerei Takacs + Partner AG wurde mit einer Abmessung von 15 Metern Breite und 27 Metern Länge in kombinierter Bauweise erstellt. Die weitgespannten Dach- und Geschossdecken sind mit Kielstegelementen überspannt. Die tragenden Wände und kurz gespannten Geschossdecken wurden in Brettsperrholz konstruiert. Dabei war es dem Bauherrn wichtig, auf nachhaltige, ressourcenschonende Baustoffe zu setzen. Die Geschäftsliegenschaft wird sowohl als Produktionshalle wie auch für Büro und Ausstellungsräume genutzt. Vom Tragwerk bis zur Holzfassade wurden Ideen und Erfahrungen der Holz Stürm AG mit eingeplant und umgesetzt.

Nachhaltigkeit zum Wohlfühlen

«Dass wir zu Holz Stürm kamen, hat sich aus einem glücklichen Zufall ergeben», erzählt Otto Takacs. «Unser ausführender Holzbauer kannte den Kielsteg von einer Messe. Er hat uns ein Kielsteg-Handmuster abgegeben – dieses Muster haben wir immer noch bei uns in der Ausstellung. Schnell waren wir vom nachhaltigen Baustoff Holz und den innovativen Brettsperrholz- und Kielsteg-Elementen überzeugt.» Das Preis-Leistungs-Verhältnis, die Optik wie auch die Machbarkeit ohne Stützen waren ausschlaggebend für die Entscheidung zugunsten der Kombination aus Kielsteg und CLT (Brettsperrholz).

Jeder Baustoff am richtigen Platz

Bei diesem Projekt sollte im Sinne einer nachhaltigen Bauökologie gehandelt werden: Etwa 700 Quadratmeter Kielsteg-Bauelemente der Bauhöhe 56 Zentimeter und 48,5 Zentimeter sowie rund 500 Quadratmeter CLT-Wand- und Deckenelemente wurden verbaut. Dabei nutzte man die Vorteile beider Bauteilarten perfekt aus: «Die Produkte kamen dort zum Einsatz, wo ihre Stärken liegen. Für grosse Spannweiten die Kielsteg-Bauteile und CLT für Wände und Decken mit geringen Spannweiten», erklärt Michael Dünner von Holz Stürm AG. Durch das Projekt ist der Holzbau den Beteiligten richtig ans Herz gewachsen. Die guten Dämmeigenschaften, die Schaffung eines angenehmen Raumklimas und die stützenfreie Bauweise sind nur einige Vorteile von Kielsteg- und CLT-Bauteilen. So auch die Baugeschwindigkeit: «Das war eine wirklich zügige Baustelle», resümiert Takacs. Durch die vorgefertigten Bauteile konnte man nach dem Spatenstich im November bereits im März das Richtfest feiern, im Mai nahm der Bauherr den Geschäftsbetrieb in der neuen Produktionsstätte auf.

Neue Perspektiven für Architekten, Holzbauer und Bauherren

Um das hohe Mass an Flexibilität hinsichtlich der Nutzung der Flächen in der neuen Fertigungshalle zu erreichen, suchte man nach neuen Lösungen und wurde auf eine Leichtbau-Innovation aus dem benachbarten

Österreich aufmerksam: Das System Kielsteg. Es handelt sich dabei um sehr leistungsfähige, flächenbildende Leichtbauelemente aus Holz für Dachkonstruktionen mit grossen Spannweiten. Seit 2013 zeichnet sich die Holz Stürm AG in Goldach für den Vertrieb und die Beratung in der Schweiz verantwortlich.

Kielsteg – effizienter, ressourcenschonender Materialeinsatz

Aus einem Ober- und Untergurt aus Fichtenholz sowie schlanken Stegen aus Sperrholz oder OSB wird ein Bauelement mit herausragenden Leistungseigenschaften industriell gefertigt. Durch die Legetechnik erhalten die Stege eine Krümmung, die wie der Kiel eines Boots aussieht und dem Element seinen Namen gibt. Das Krümmen der Stege und die ausgeklügelte Legetechnik erzeugen einen Fachwerksverband, der dem Element hohe Stabilität verleiht. Gebäudespannweiten bis zu 20 Metern lassen sich direkt als Einfeldsystem überspannen. Die hohe Tragkraft der Kielsteg-Elemente erlaubt es, die üblichen Stützenraster im Hallenbau zu vergrössern. Dadurch kann die Primärkonstruktion stark reduziert werden und die Flächen lassen sich flexibler nutzen. Auskragende Dachkonstruktionen je nach Lastfall und Anforderung mit bis zu acht Metern können realisiert werden. Die hochwertige Untersicht und die Tatsache, dass sich die Hohlkammern als Installationsebene nutzen lassen, ermöglichen das Einsparen abgehängter Deckenkonstruktionen; daraus ergeben sich wiederum geringere Konstruktionshöhen und reduzierte Fassadenflächen. Die Oberfläche der Elemente wirkt sehr wertig. Sie ist gehobelt und naturbelassen und erfordert weder im Einsatz als Geschossdecke noch als Dachelement eine optische oder brandtechnische Verkleidung. Brandwiderstände bis REI 60 sind erreichbar.



Beim Neubau der Schreinerei Takacs + Partner AG in Russikon (ZH) wurden sowohl Brettsperrholz- als auch Kielsteg-Bauteile verwendet.

DER BAUHERR IM INTERVIEW

Gespräch mit Otto Takacs, Inhaber der Takacs und Partner AG.

Sie haben die Takacs und Partner AG im Jahr 1989 gegründet. Wie sieht Ihr Tätigkeitsfeld aus?

Unsere Schwerpunkte liegen bei klassischen Schreinerarbeiten, seit einigen Jahren sind wir auch Gesamtanbieter für Bad- und Küchenumbauten.

Wie viele Mitarbeitende sind in Ihrem Unternehmen beschäftigt?

Bei uns arbeiten 17 Mitarbeitende, davon fünf Lernende.

Welche Anforderungen stellten Sie bei der Projektierung Ihrer neuen Geschäftsliegenschaft?

Grund für den Neubau war die Zusammenführung von drei Geschäftsbereichen an einem Standort (Büro, Produktion und Ausstellung). Wichtig war uns ein stützenfreier Grundriss, vor allem im Maschinenraum. Zudem legten wir auf eine gute Schalldämmung der Geschossdecke grossen Wert, um den Maschinenraum gegenüber den darüber liegenden Büroräumlichkeiten abzuschotten.

Wie wichtig waren für Sie Ökologie, Ökonomie, Ästhetik und Flexibilität in der Raumnutzung?

Sowohl Kunden als auch Passanten sollten unsere Begeisterung und Überzeugung fürs Holz in unserem neuen Betriebsgebäude spüren. Dennoch musste das Gebäude wirtschaftlich sein.

War für Sie von Anfang an klar, dass Sie mit Holz bauen würden, oder standen andere Baustoffe auch zur Diskussion?

Wir prüften auch Alternativen wie Stahl und Beton. Die sehr kurze Bauzeit, die trockene Bauweise, die stützenfreie Konstruktion und die Wirtschaftlichkeit beim Bauen mit Holz haben uns letztlich überzeugt.

Welche Vorteile sehen Sie bei der Verwendung von Kielstegelementen in Ihrem Projekt gegenüber einem anderen Bausystem?

Der stützenfreie Grundriss und die flächige Decke sind entscheidende Vorteile. Sämtliche Installationen wie Licht, Druckluft und Absaugung konnten sehr einfach und schnell montiert werden. Allfällige spätere Änderungen infolge Umnutzung der Räumlichkeiten können ebenfalls einfach vorgenommen werden.

Erhielten Sie Rückmeldungen von Mitarbeitenden oder Kunden in Bezug auf Ihren Neubau?

Die Mitarbeiter schätzen den modernen, hellen und behaglichen Arbeitsplatz und die optimierten Arbeitsabläufe. Kunden nehmen die ansprechenden Holzoberflächen wahr. Das wirkt sich positiv auf Verkaufsgespräche aus.



Das Kielstegelement im Querschnitt

Würden Sie die Werkstoffe Kielsteg und Brettsperrholz weiterempfehlen?

Ja, für Gewerbebauten ist die Kombination dieser beiden Baustoffe ideal. Wir würden nochmals genauso bauen, denn wir sind nach wie vor sehr zufrieden.

Wie erlebten Sie die Zusammenarbeit mit der Holz Stürm AG?

Wir schätzten die kompetente Beratung und die effiziente Auftragsabwicklung. Von der Planung bis zur Lieferung wurden unsere Wünsche und Anliegen ernst genommen und umgesetzt.



Holz Stürm AG

Bleichweg 7 | CH-9403 Goldach
Tel. +41 71 844 99 11 | info@holzstuerm.ch | holzstuerm.ch

HOLZ STÜRM AG

Die Holz Stürm AG mit Sitz in Goldach (SG) ist seit 178 Jahren ein kompetenter Partner in Sachen Holz. Ursprünglich als Sägerei und Hobelwerk tätig, spezialisierte sich Holz Stürm immer mehr auch im Bereich des konstruktiven Holzbaus und Holzhandels.

Anzahl Mitarbeitende:

37, davon 4 Lernende

TÄTIGKEITSFELDER:

Hobelwerk:

Fassaden, Terrassen, Innenbekleidungen in Holz

Färberei:

Farbbehandlungen in vielseitiger Art (wasserbasierend, lösemittelhaltig und Öle)

Holzhandel:

Platten, Konstruktionsholz, Klotzbretter, Latten, Terrassensysteme

Konstruktiver Holzbau:

- Planung und Ingenieurleistungen
- Brettsperrholz
- Kielstegelemente
- Leimholz inkl. Bearbeitungen
- Tragwerke