

Energie-autark, nachhaltig und hell:

Die Gewerbehalle einer Zimmerei überzeugt in Optik und Ökologie

„Ich bin Zimmerermeister aus Leidenschaft – Tradition, Qualität und Nachhaltigkeit sind für mich oberstes Gebot, deswegen habe ich mich beim Bau meiner eigenen Zimmerei-Gewerbehalle auch für Holzwerkstoffe von SWISS KRONO entschieden. Die SWISS KRONO OSB/3 bright wird aus nachhaltigem Holz gefertigt, was mir besonders wichtig war. Außerdem ist das verarbeitete Pappelholz extrem robust und widerstandsfähig, die Oberfläche sehr hell und optisch ansprechend – diese Faktoren waren ausschlaggebend für die Materialwahl.“

Zimmerermeister Benjamin Roller



Das fertige Objekt: Von außen auffällig – von innen nachhaltig (Copyright: Holzbau Benjamin Roller | Fotos: SWISS KRONO GmbH)

Beim Bau seiner eigenen Gewerbehalle folgte Zimmerermeister Benjamin Roller seinen persönlichen Ansprüchen an eine nachhaltige und ressourcenschonende Bauweise. Die Umsetzung in traditioneller Holzbauweise war für den Bauherrn selbstverständlich –

mit langjähriger Erfahrung auf diesem Gebiet und großer Begeisterung für nachhaltiges Bauen errichtet Benjamin Roller Wohn- und Gewerbeobjekte für seine Kunden. Als Zimmerermeister aus Leidenschaft, war es Benjamin Roller beim Bau seiner eigenen Fertigungshalle besonders wichtig, auf ökologische Holzwerkstoffe zu setzen. Die Beschaffenheit der Oberfläche war ausschlaggebend und das Material sollte robust sein. Deshalb entschied sich der Bauherr für SWISS KRONO OSB.

Ressourcenschonende Bauweise durch natürliche und nachhaltige Materialien

Bei der in Hybridbauweise errichteten Halle wurden zwischen den Stahlbetonstützen die Wände in Holzrahmenbauweise mit 650 m² SWISS KRONO OSB/3 bright in 18 mm Stärke geschlossen sowie für die Decken 250 m² SWISS KRONO OSB/3 EN300, N + F, ContiFinish® in einer Stärke von 25 mm verbaut.



Hier entsteht die neue Zimmereihalle (Copyright: Holzbau Benjamin Roller | Fotos: SWISS KRONO GmbH)

Die SWISS KRONO OSB bright zeichnet sich als leistungsstarker Allrounder aus und wird für tragende und aussteifende Zwecke verwendet. Besonderheit: Die OSB/3 bright kann durch die wasser- und schmutzabweisende ContiFinish®-Oberfläche auch in Feuchträumen verwendet werden. Aufgrund ihrer hellen Oberfläche wird sie außerdem auch sichtbar im dekorativen Bereich eingesetzt.



Wandhohe Holzrahmenelemente zwischen den Stahlbeton-Achsstützen aus SWISS KRONO OSB bright
(Copyright: Holzbau Benjamin Roller | Fotos: SWISS KRONO GmbH)

Da mit der neuen Konstruktion nicht nur die Abbundhalle, sondern auch Lager, Büros und Sozialräume erstellt werden sollten, war es dem Bauherren besonders wichtig nur Materialien auszuwählen, die sich positiv auf das Raumklima auswirken.

Das Holz für SWISS KRONO Holzwerkstoffe stammt ausschließlich aus nachhaltig betriebener Forstwirtschaft. Häufig wird in Holzwerkstoffen vorbelastetes Altholz mit *gesundheitsschädigendem* Formaldehyd im Bindemittel verwendet. SWISS KRONO setzt jedoch ausschließlich formaldehydfreie Bindemittel und waldfrisches Holz bei der Produktion von OSB ein. Die Platten enthalten dadurch nur das im natürlichen Holz gebundene Formaldehyd und unterschreiten mit einem Emissionswert von unter 0,01 ppm den zulässigen Grenzwert der E1-Richtlinie von 0,10 ppm bei Weitem und tragen somit zu einem gesunden und ausgeglichenen Raumklima bei.



Sichtbar bleibende Seitenwände aus SWISS KRONO OSB bright mit Fensterausschnitt
(Copyright: Holzbau Benjamin Roller | Fotos: SWISS KRONO GmbH)

Zeit und Kosten gespart

Baustart der 15 x 30 m messenden Zimmereihalle war im November 2016, bei eisigen Temperaturen und feuchten Witterungsbedingungen. Daher mussten Wände und Decken abgeplant werden, was sehr zeitaufwendig war. Die SWISS KRONO OSB/3 EN300, N + F ist extrem stabil, punktet außerdem durch ihre vierseitige Nut- und Federverbindung und eignet sich daher problemlos für fugenloses Verlegen. Das passgenaue Nut-Feder-System ermöglicht eine einfache und schnelle Verlegung direkt auf der Balkenlage. So konnte die verlorene Zeit schnell wieder aufgeholt werden.



Luftdichte Innenbeplankung der Wände (links) und Deckenbeplankung mit SWISS KRONO OSB
(Copyright: Holzbau Benjamin Roller | Fotos: SWISS KRONO GmbH)

Vorbildliche Energieeffizienz durch autarke Energieversorgung

Auf dem Süddach der Zimmereihalle wurde eine Photovoltaik-Anlage installiert, welche die Halle komplett autark mit Strom versorgt – nicht verbrauchte Energie wird ins Netz eingespeist. Des Weiteren wurde die Halle so ausgerichtet, dass viel Licht durch große Fenster auf der Süd- und weitere Fenster auf der Süd-West-Seite einfällt. Die gesamte Halle wurde mit Holzfaserdämmstoffen gedämmt, die im Sommer Schutz vor Hitze bieten und im Winter ebenso gegen Kälte.

Zertifizierte Qualität verspricht Nachhaltigkeit

SWISS KRONO Holzwerkstoffe sind nachhaltige Qualitätsprodukte, die eine besonders hohe Dichte sowie Luftdichtheit aufweisen. Selbstverständlich verfügen sie über alle nötigen Umwelt-Produktdeklarationen, Leistungserklärungen und die aktuelle Bauproduktverordnung sowie die unerlässliche CE-Kennzeichnung. Außerdem tragen sie das PEFC-Siegel, welches garantiert, dass das verwendete Holz aus nachhaltiger Holzbewirtschaftung stammt und dem Verbraucher zusätzliche Sicherheit gibt, ein nachhaltiges Produkt zu erwerben.

SWISS KRONO berücksichtigt den kompletten Produktlebenszyklus – vom Rohstoff über die Produktion bis hin zu der Entsorgung. Da bei Letzterem sogar ein erneuerbarer Energieträger entsteht und somit der CO₂-Kreislauf nachweislich geschlossen wird, weisen Holzwerkstoffe von SWISS KRONO hier besonders gute Werte auf.

Die für die Halle verwendeten Holzwerkstoffe wurden nahezu CO₂-neutral produziert. In den insgesamt 850 m² verbauten SWISS KRONO OSB-Platten sind ca. 18 t Kohlenstoff gespeichert.

Optisch ansprechend und viel gelobt

Die neue Halle kommt bei Anwohnern, Mitarbeitern und Kollegen sehr gut an. Nicht nur ihr Erscheinungsbild wird viel gelobt, sondern auch die Intension des Bauherren, eine Gewerbehalle nach rein ökologischen Aspekten zu erbauen – viel Interesse besteht außerdem für die verbauten Materialien und die Konstruktion allgemein. Benjamin Roller ist mit dem Endergebnis absolut zufrieden und wird sich wieder für SWISS KRONO Produkte entscheiden.



Von außen sorgt die rote Verkleidung für Aufmerksamkeit und innen besticht die Halle mit attraktiven OSB-Flächen (Copyright: Holzbau Benjamin Roller | Fotos: SWISS KRONO GmbH)

Die Fakten auf einen Blick

Gebäudeart	Zimmerei Gewerbehalle
Bauherr	Holzbau Benjamin Roller
Baujahr	2016-2017
Planendes Unternehmen / Architekten	IBF Ingenieur Büro Funk Brennerackerweg 20, 75387 Neubulach- Altbulach
Ausführendes Unternehmen	Holzbau Benjamin Roller Hardtstraße 22, 75387 Neubulach http://holzbau-benjamin-roller.de/

Wände und Decke	650 m ² SWISS KRONO OSB/3 bright 18 mm und 250 m ² SWISS KRONO OSB/3 EN 300, N + F, ContiFinish® 25 mm
CO₂-Einsparung durch Holzbau	Ca. 18 t CO ₂ -Einsparung

Über die SWISS KRONO GmbH

Im Jahr 2000 als KRONOPLY GmbH gegründet, gehört die heutige SWISS KRONO GmbH mit Sitz in Heiligengrabe zur SWISS KRONO GROUP, einem der weltweit führenden Holzwerkstoffunternehmen. Die SWISS KRONO GmbH ist einer der erfolgreichsten Hersteller von OSB-Platten in Europa. Weitere Kernkompetenzen sind die MDF- und HDF-Produktion sowie die Herstellung hochwertiger Dämmstoffe aus Holzfasern. Das Unternehmen bietet kundenorientierte Lösungen mit innovativen ökologischen Produkten sowie umfassende Beratung und Betreuung. Mit über 700 Mitarbeitern am Standort Heiligengrabe produziert die SWISS KRONO GmbH im Bewusstsein seiner gesellschaftlichen Verantwortung aus dem natürlichen Rohstoff Holz individuelle Holzwerkstoffe. www.swisskrono.de

Pressekontakt

Ute Bachmann
Tel: +49 (0) 176 99938586
Fax: +49 (0) 3222 3350590
E-Mail: u.bachmann@werbeagentur-nowack.de

SWISS KRONO GmbH
Wittstocker Chaussee 1
16909 Heiligengrabe
www.swisskrono.de