

# NURHOLZ

## Die Massivholzlösung aus dem Schwarzwald

### Name des Produkts oder Bausystems:

NURHOLZ

### Marktfähigkeit:

today - voll funktionsfähig und einsatzbereit

### Rohstoffe:

Nadelholz und Laubholz, NURHOLZ besteht zu 100 Prozent aus Holz. Zum Einsatz kommen Bretter und Kanthölzer aus technisch getrockneter und unbehandelter Fichte/Tanne (Decklagen auch in einem anderen Holz, wie z.B. Zirbe, Tanne, Kiefer, Lärche, Douglasie, etc. erhältlich) nach EN 1912 und PEFC zertifiziert. Das Verbindungsmittel der einzelnen Schnittholzlagen ist eine selbst entwickelte und hergestellte Vollholzschraube aus Buche. Zum Einsatz kommt hier PEFC zertifiziertes Buchenschnittholz.

### Technische Daten:

NURHOLZ ist ein leim- und metallfreies Vollholz-Element, welches für tragende Zwecke in Form von Wand-, Decken- und Dachelementen zum Einsatz kommt. Die NURHOLZ Wand-Elemente bestehen aus mindestens einer Vertikal-, einer Horizontal- und einer Diagonal-Brett- bzw. Kantholzlage. Die einzelnen Lagen werden durch »Vollholzschrauben« aus Buche miteinander formschlüssig verbunden, die nur auf einer Elementseite sichtbar sind. Durch die kreuzweise



Bild: Rombach Bauholz + Abbund GmbH

# NURHOLZ

## Die Massivholzlösung aus dem Schwarzwald

Anordnung der Hölzer, mit Nut- und Feder profilierten Decklagen und rückseitig eingebrachten Entlastungsnuten, bestechen die Elemente durch ihre hohe Formstabilität und Steifigkeit, unabhängig von Feuchtigkeitsschwankungen. Die Vertikallagen sorgen für einen setzungsfreien Lastabtrag. Leistungswerte des Produkts entsprechend der Leistungserklärung in Bezug auf dessen wesentliche Merkmale gemäß ETA-11/0338 vom 31.01.2017 basierend auf EAD 130002-00-0304: Massivholzelement für plattenförmige Holzbauelemente - Elemente aus mechanisch verbundenen Hölzern für tragende Bauteile in Bauwerken

### **Anwendungen:**

NURHOLZ liebt Holz. Und aus dieser Liebe heraus haben sie Holzbau-Lösungen für das 21. Jahrhundert entwickelt. Sauber und rein, ästhetisch und sicher, dauerhaft und nachhaltig, wirtschaftlich und verlässlich.

Das Produkt NURHOLZ wird im konstruktiven Bereich des modernen und ökologischen Holzbaus eingesetzt. Neben Ein- und Mehrfamilienhäusern, eignet sich das Produkt besonders für den mehrgeschossigen Wohnungs- und Industriebau sowie Kindertagesstätten, Schulen oder Seniorenheime. Die Verwendung kann in den Nutzungsklassen 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1 erfolgen.

### **Produktionsprozess:**

NURHOLZ Vollholz-Elemente werden aus nachhaltiger Waldwirtschaft stammendem Holz (PEFC) hergestellt, welches in einem Umkreis von max. 70 km Entfernung zum NURHOLZ Werk geerntet wird. In einem Kappautomat werden die sortierten Hölzer verschnittoptimiert auf Länge gekappt und über eine Zuführung auf den Element-Legetisch überführt. Hier werden die einzelnen Brett-/Kantholzlagen verspannt, mit Buchendübeln fixiert und anschließend im Schraubautomat mit 22 mm starken Buchenholzschrauben (ca. 12 Stk./m<sup>2</sup>) aus eigener Herstellung zu tragenden NURHOLZ Wand-, Decken- und Dach-Elementen verbunden. Im Anschluss werden die Elemente auf einem Bearbeitungszentrum formatiert, Bohrungen, Fälze, Fenster- und Türausschnitte, Buchsenfräsungen, etc. erstellt. In der Qualitätskontrolle werden die Elemente vermessen, je nach Oberflächenqualität Fehlstellen ausgebessert, händische Restarbeiten durchgeführt und abschließend dem Schleifautomat übergeben. Hier erfolgt im zweistufigen Veredelungsprozess die Dicken-Formatierung. Ergebnis ist eine geschliffene Oberfläche, die sich im Falle von Beschädigungen während der Montage und der Nutzung einfach ausbessern bzw. kaschieren lässt. In der Verladezone warten die Elemente trocken und unter Dach auf die Verladung bzw. Auslieferung.

# NURHOLZ

## Die Massivholzlösung aus dem Schwarzwald

### **Auswirkungen auf die natürliche Umwelt:**

#### *Umwelt und Gesundheit während der Herstellung:*

Die gesetzlichen Vorschriften bezüglich des Umwelt- und Gesundheitsschutzes während des Herstellungsprozesses werden eingehalten. Während der Herstellung entstehen keine negativen Auswirkungen auf das Grundwasser oder das Erdreich. Auch die entstehende Abluft wird vorschriftsmäßig gereinigt. Die Geräuschentwicklung der Industrieanlagen wird durch bauliche Maßnahmen reduziert und vorschriftsmäßig gedämpft. Der in der Produktion benötigte Strom wird vollständig durch eine Photovoltaik Anlage und ab 2026 in einem eigenen Biomassekraftwerk produziert.

#### *Umwelt und Gesundheit während der Nutzung:*

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist mit keinen negativen Beeinträchtigungen für Umwelt bzw. Gesundheit zu rechnen.

#### *Innenraum und Umwelt:*

Die unbehandelten Massivholz-Oberflächen wirken sich gesundheitsfördernd auf die Nutzer aus. Es konnte wissenschaftlich belegt werden, dass Nutzer in derartigen Räumen im Laufe des Tages deutlich weniger Herzschläge aufweisen und eine höhere Vagusaktivität im Wachzustand zeigen. Der Vagustonus spielt in der Medizin eine wichtige kardioprotektive Rolle, d.h. er schützt das Herz

vor Infarkt und Schädigung.

#### *Natürlicher Kreislauf:*

Das Produkt kann theoretisch kompostiert werden, da es aus »NURHOLZ« besteht. Das Produkt NURHOLZ eignet sich hervorragend für eine Wiederverwendung nach Ablauf der Lebensdauer des entsprechenden Bauwerks. Die metallischen Verbindungsmittel, die einzelne Elemente verbinden, können bei einem gezielten Rückbau gelöst und die Elemente direkt in neue Gebäude eingespeist werden. Alternativ werden die Elemente nach erfolgtem Rückbau ins Werk gebracht, aufgearbeitet, formatiert und erneut ausgeliefert.



Bild: Rombach Bauholz + Abbund GmbH

# NURHOLZ

## Die Massivholzlösung aus dem Schwarzwald

### Wachstumschancen:

Wunsch / Zielsetzung: Forschung und Weiterentwicklung des Produkts NURHOLZ in verschiedenen Bereichen. Lobbyarbeit im Bereich von Holzbaurichtlinien in Deutschland und der EU bzw. weltweit um die Nachhaltigkeit und Umweltverträglichkeit von NURHOLZ Elementen weiter zu verbessern. Hier sind vor allem Brand- und Schallschutzrichtlinien ein vordergründiges Thema sowie die Weiterentwicklung im Bereich Geschosswohnungsbau und Modulbau. Technische Verbesserung Die bereits produzierten NURHOLZ Elemente mit integrierter Holzweichfaserdämmung »NURHOLZ insulated« werden weiterentwickelt. Diese Elemente erhöhen den Vorfertigungsgrad im Werk und sparen Montagezeiten auf der Baustelle. Forschung und Entwicklung im Bereich des Einsatzes von anderen z. Bsp. nachwachsenden Rohstoffen als Dämmmaterial zum Einbau in NURHOLZ Elemente wie z. B. Hanf, Gras, Seegras, Stroh.

### Produktionskapazität & Absatzmarkt:

Jährliche Produktionskapazität: ca. 10.000 cbm NURHOLZ Elemente  
Absatzmärkte: Deutschland, EU und weltweit z.B. in Israel und Japan.

*Nina Grunenberg erstellte für Biobased Creations die Materialstudie im Auftrag der IBA'27. Basis ist ein Interview mit Holger Schwarz, verantwortlich für Verwaltung und Marketing der Firma Rombach mit der Marke NURHOLZ.*



Bild: Rombach Bauholz + Abbund GmbH

### Website:

[www.nur-holz.com](http://www.nur-holz.com)

### Kontakt:

[info@nur-holz.com](mailto:info@nur-holz.com)

### Instagram:

[nurholz](https://www.instagram.com/nurholz)

### Adresse:

Holdersbach 4  
77784 Oberharmersbach