

Innovating Nature, Building Futures



TIMBRA.
TECH Innovating Nature
Building Futures



Wir heben Holz auf ein neues Niveau

TIMBRA Tech[®] definiert die Nachhaltigkeit von Holz neu und schlägt eine Brücke zwischen Natur und Technologie.

TIMBRA Tech[®] entstand aus der Expertise von GWP Wood by Nature[®], die Technologie und Nachhaltigkeit bei der Verarbeitung von Tropenholz kombiniert. Eine neue Generation von Holz: langlebiger, stabiler und durch ein 100 % natürliches Verfahren (nur Hitze und Dampf) ganz ohne Chemikalien hergestellt.

TIMBRA Tech[®] führt neue Holzarten ein, die den Anforderungen moderner Architektur gerecht werden und Leistung, Ästhetik sowie ökologische Verantwortung vereinen.

TIMBRA Tech[®] setzt neue Maßstäbe und liefert hochwertige Lösungen für Architekten, Designer und Bauherren.



Thermische Behandlung

Wo Holz auf intelligente Technologie trifft

Die Verbindung von Technologie und Natur schafft ein Gleichgewicht, das die Leistungsfähigkeit, die Schönheit und die Beständigkeit von Holz verbessert.

**TIMBRA Tech® hebt Holz in der modernen
Gesellschaft auf die nächste Stufe.**

1. Thermische Modifizierung

Die thermische Modifizierung verändert Holz auf zellulärer Ebene. Es ist ein innovatives Verfahren, das die Eigenschaften des Holzes verbessert, seine Haltbarkeit, Formstabilität und mechanische Leistung erhöht – ganz ohne den Einsatz chemischer Produkte.

Bei kontrollierten hohen Temperaturen zwischen 160°C und 220°C in einer sauerstoffarmen Umgebung erfährt das Holz eine strukturelle Umwandlung. Es wird widerstandsfähiger gegen Feuchtigkeit, Pilze und Insekten. Zudem wird seine natürliche Farbe dunkler und homogener, was seine natürliche Schönheit unterstreicht.

2. Eine nachhaltige Innovation

Die thermische Modifizierung revolutioniert die Holzbehandlung, indem sie die Leistung steigert und die Einsatzmöglichkeiten in der modernen Architektur und im Design erweitert. Durch die Kombination von Langlebigkeit, Ästhetik und ökologischer Verantwortung markiert sie einen wichtigen Fortschritt bei nachhaltigen Materialien und hebt Holz auf ein neues Niveau von Innovation und Eleganz.

Unser Verfahren ermöglicht es uns, weniger bekannte Holzarten in nachhaltige Alternativen zu verwandeln. Auf diese Weise wollen wir dazu beitragen, den Raubbau an populärerem Holz zu verringern und gleichzeitig die Artenvielfalt und eine verantwortungsvolle Forstwirtschaft zu fördern.

Kern der Natur, Schutz der Zukunft

Die Verschmelzung von technologischer Innovation und natürlichen Elementen unterstreicht die Schönheit und Leistungsfähigkeit von Holz und fördert gleichzeitig Nachhaltigkeit und ökologische Verantwortung.

TIMBRA Tech® - Vorteile von thermisch modifiziertem Holz



Langlebigkeit

Widerstandsfähig gegen Feuchtigkeit, Pilze und Insekten.



Natürliche Ästhetik

Kräftigere Farbe und elegantes Finish.



Stabilität

Weniger Ausdehnung und Schrumpfung, ideal für jedes Klima.



Nachhaltigkeit

100 % natürliches Verfahren. Keine Chemikalien, nur Hitze und Dampf.

Eine nachhaltige Technologie, die die Haltbarkeit und Stabilität von Holz verbessert, ohne schädliche Chemikalien zu verwenden – ideal für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.



Steigerung von Feuerwiderstand und Nachhaltigkeit



TIMBRA Tech®, in Partnerschaft mit BURNBLOCK®, bietet eine 100 % natürliche, ungiftige Flammschutzlösung, die hohe Sicherheitsstandards gewährleistet, ohne Ästhetik, Nachhaltigkeit oder Produktleistung zu beeinträchtigen.

Die Behandlung erfolgt durch eine Hochdruck-Autoklav-Imprägnierung, dringt vollständig in das Holz ein und bietet langanhaltenden Feuerwiderstand für eine Vielzahl von Holzarten

1.

Erstes Erhitzen

Entzieht Feuchtigkeit und bereitet das Rohmaterial vor.

- ↘ Das Holz wird in ein speziell entwickeltes System gelegt und schrittweise erhitzt.
- ↘ Die Anfangstemperatur liegt zwischen 100°C und 160°C.
- ↘ Der Feuchtigkeitsgehalt wird auf ca. 2 % reduziert.

2.

Modifizierungsprozess

Stabilisiert und verändert den Inhalt und die Struktur der Holzzellen.

- ↘ Es wird eine hohe Temperatur von ca. 220°C angewendet.
- ↘ Sauerstoffarme Umgebung

3.

Abkühlung und Rehydrierung

Verhindert Verzug und erhöht die Haltbarkeit.

- ↘ Die Temperatur wird schrittweise gesenkt.
- ↘ Kontrollierte Rückfeuchtung erfolgt mit Dampf.
- ↘ Der Endfeuchtigkeitsgehalt wird auf 5 % bis 9 % eingestellt, um die Stabilität des Holzes auszugleichen.

4.

Prozessergebnisse

- ↘ Deutlich höhere Widerstandsfähigkeit gegen biologische Schädlinge wie Pilze und Insekten.
- ↘ Erhöhte Langlebigkeit und Dimensionsstabilität bei stark reduzierter Feuchtigkeitsaufnahme.
- ↘ Ein braunerer Farbton, der das endgültige Erscheinungsbild des Holzes aufwertet.

Key Benefits

↘ Umweltfreundlich

100 % natürlich, biologisch abbaubar und ungiftig.

↘ Feuerwiderstand

Verhindert Entzündung und Flammenausbreitung.

↘ Intelligente Reaktion

Verkohlt und setzt bei Hitze Wasser frei

↘ Ästhetische Integrität

Bewahrt das natürliche Aussehen und Finish des Holzes.

Geprüft, zertifiziert und bewährt

Weltweit geprüft und bewährt, entspricht BURNBLOCK® internationalen Brandschutzstandards und ermöglicht es TIMBRA Tech® Holz, die Klassifizierung B-s1,d0 zu erreichen. Für die Anwendung ist keine spezielle Vorbehandlung des Holzes erforderlich.

Dieser präzise Prozess gewährleistet maximalen Feuerwiderstand bei voller Produktintegrität. Das macht TIMBRA Tech® zur verlässlichen Wahl für leistungsstarken, nachhaltigen Brandschutz bei Holzwerkstoffen.



Kollektion

- ↘ Basic
- ↘ Advance
- ↘ Performance
- ↘ Excellence



Entdecken Sie unsere verschiedenen Produktauswahlmöglichkeiten, die auf jede architektonische und technische Anforderung zugeschnitten sind. Jede Stufe bietet ein höheres Maß an Qualität und Innovation.

Vier Linien.

Eine Technologie.

Unendliche Möglichkeiten.

Grundlegende Haltbarkeit und Qualität (Essential Durability and Quality)

- Terrassendielen
- Fassadenverkleidung

Erhöhte Haltbarkeit, ikonischer Charme (Elevated Durability, Iconic Charm)

- Fassadenverkleidung
- Fenster
- Stadtmobiliar

Perfektionierte Haltbarkeit, gesteigerte Leistung (Perfected Durability, Amplified Performance)

- Terrassendielen
- Fassadenverkleidung
- Fenster
- Stadtmobiliar

Perfektion auf höchstem Niveau (Perfection, Elevated to Excellence)

- Terrassendielen
- Fassadenverkleidung
- Bodenbeläge
- Fenster
- Stadtmobiliar



Pinus Sylvestris

Basic

- Verbesserte Haltbarkeit im Außenbereich
- Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse
- Beständige und sich im Laufe der Zeit entwickelnde Ästhetik



Trattinnickia spp.

Advance

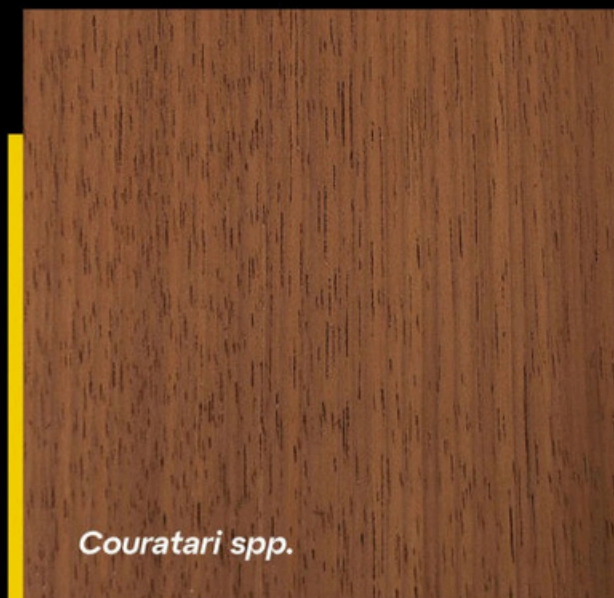
- Optisches Erscheinungsbild mit unregelmäßiger Maserung
- Angenehme haptische Textur
- Zuverlässige mechanische Leistung



Micropholis spp.

Performance

- Verbesserte mechanische Leistung
- Reduzierte Feuchtigkeitsaufnahme
- Stabilität und Langlebigkeit im Außenbereich



Couratari spp.

Excellence

- Robuste Struktur mit hoher Verschleißfestigkeit
- Geeignet für hochanspruchsvolle Umgebungen
- Kombiniert Robustheit mit gestalterischer Flexibilität
- Gewährleistet langfristige Zuverlässigkeit

Wenn es um Holz geht, ist Nachhaltigkeit der Schlüssel.

Wald heute, Leben morgen

Mit einer zertifizierten Erntemethode, bei der Natur und Mensch an erster Stelle stehen, ist TIMBRA Tech® einer der nachhaltigsten Baustoffe der Welt.



Ask for our certified products

TIMBRA Tech® is a brand owned by the GWP Group and holds the code FSC® C12009. We are qualified to provide certified products.

Alle TIMBRA Tech® Produkte werden sorgfältig und zu 100 % aus legalen Quellen bezogen, sind zertifiziert und nachhaltig. Auf Anfrage können Zertifikate des FSC® (Forest Stewardship Council) oder des PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification) sowie unser internes Sorgfaltspflichtprogramm, das Legal Wood Program, zur Verfügung gestellt werden. Letzteres ist unser internes Programm zur Überwachung der Lieferkette und zur Einhaltung von Umweltvorschriften. Unser Legal Wood Program stellt die Rechtmäßigkeit des Holzes durch einen strengen Audit-Prozess sicher – vom Waldboden bis zu Ihrer Haustür.



Heute

Nachhaltige Waldbewirtschaftung mit Fachwissen und Präzision

Morgen

Technologie für eine nachhaltige Zukunft.

2028

Erreichung der Klimaneutralität (CO₂-Neutralität).



timbratech.com



info@timbratech.com

Centro de Negócios VNB, Lote 35 Atalaia
2260-067 Vila Nova da Barquinha

Kurz KG
Schwabenheimerweg 70
55543 Bad Kreuznach
Tel: +49 (0) 671 88866 0
E-mail: Info@kurz-kg.de
www.kurzkg.de