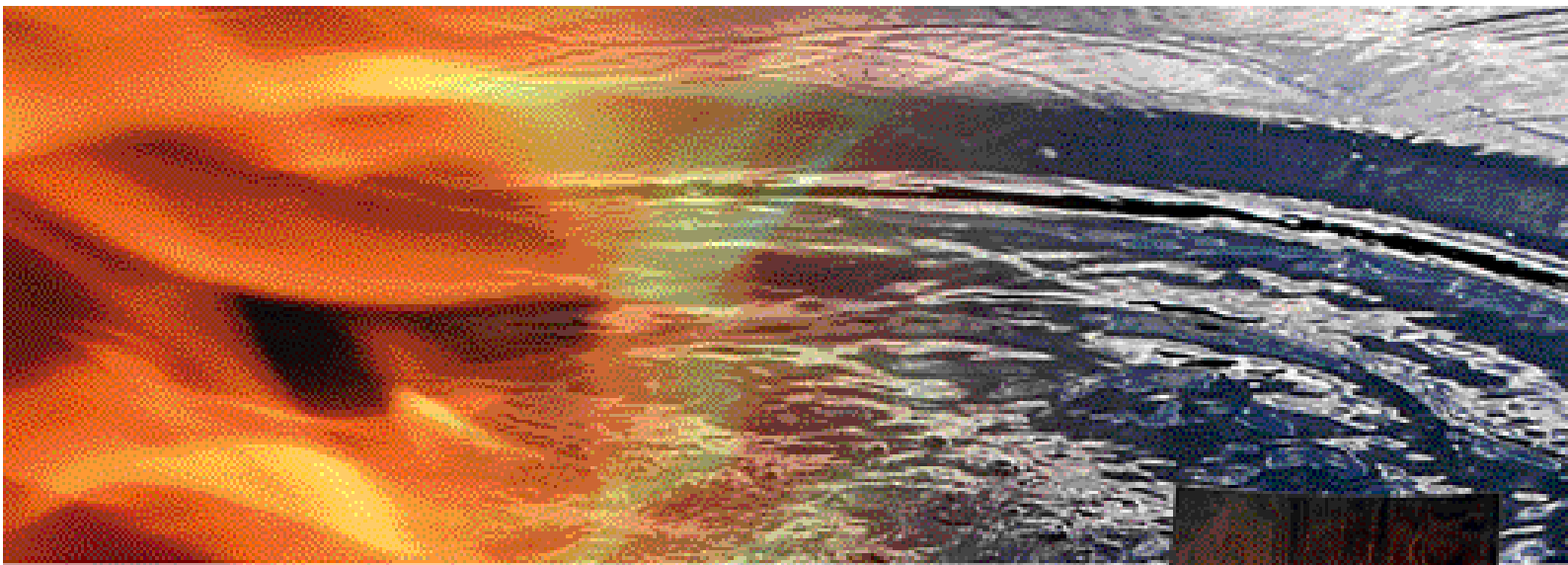


OWI



Formteile für den Außen- und Innenbereich ■

B1 schwerentflammbar oder... ■

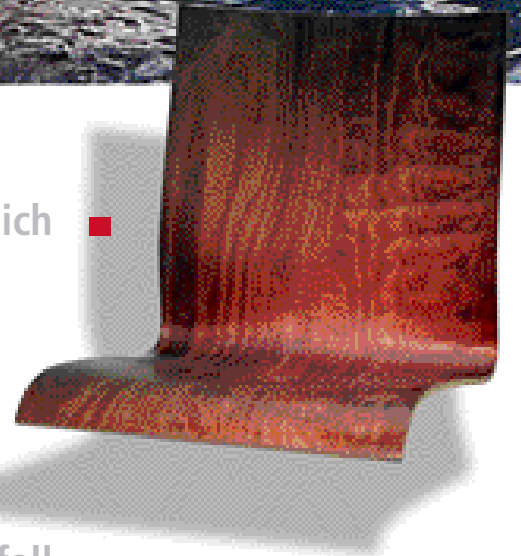
... resistent gegen Witterungseinflüsse und Pilzbefall ■

Aus heimisch nachwachsendem Rohstoff Buche ■

FEUER ODER WASSER ■

Neue gestalterische Möglichkeiten ■

Optisch ansprechende Farb- und Glanzakzente ■



OWI-Thermoformholz® – Prüfungen bestanden!

Feuertest Ausführung B1 schwerentflammbar nach DIN 4102, Teil 1...

Unterschiedliche Anforderungen erfordern verschiedene Verfahren

An Formteile für den Außen- und Innenbereich werden ganz unterschiedliche Anforderungen gestellt.

Für den Außenbereich wird ein gegen Witterungseinflüsse (Wasser, Pilzbefall usw.) resistentes Formholz gefordert, für den Innenbereich stehen Sicherheitsaspekte wie Schwerentflammbarkeit im Vordergrund.

OWI-Thermoformholz gibt es in zwei Varianten: witterungsresistent oder schwerentflammbar. Beide Varianten bieten gleiche gestalterische Möglichkeiten mit optisch ansprechenden Innovationen und bestehen aus dem heimisch nachwachsenden Rohstoff Buche.



Bild links: Feuerprobe im Labortest

Feuer

OWI-Thermoformholz® für den Innenbereich

Zertifizierung: B1
– schwerentflammbar –

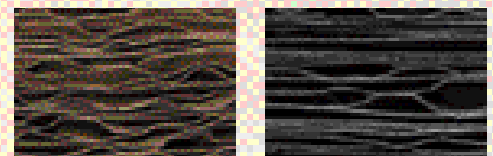
Durch die thermische Veredelung ist das OWI-Thermoformholz bereits von leicht entzündlichen Inhaltsstoffen befreit. Zusammen mit gesundheitlich unbedenklichen Flammschutzadditiven gewährleistet dies einen besonderen Sicherheitsaspekt im Brandfall.

Im Gegensatz zum Einsatz von OWI-Thermoformholz® im Außenbereich wird die schwerentflammbare Ausführung mit einer Schutzlackierung versehen. Durch die bestandene B1-Prüfung ergeben sich neue Anwendungs- und Einsatzbereiche für OWI-Formteile aus OWI-Thermoformholz® (B1 schwerentflammbar).

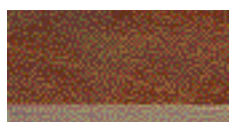
Beispiele: Öffentliche Räume und Verkehrsmittel, Wartebereiche...

...oder...

Unterschiedlich gefärbte Furniere lassen der Gestaltung von OWI-Thermoformholz viele Möglichkeiten offen.



...und der XENON-Test



Nullprobe

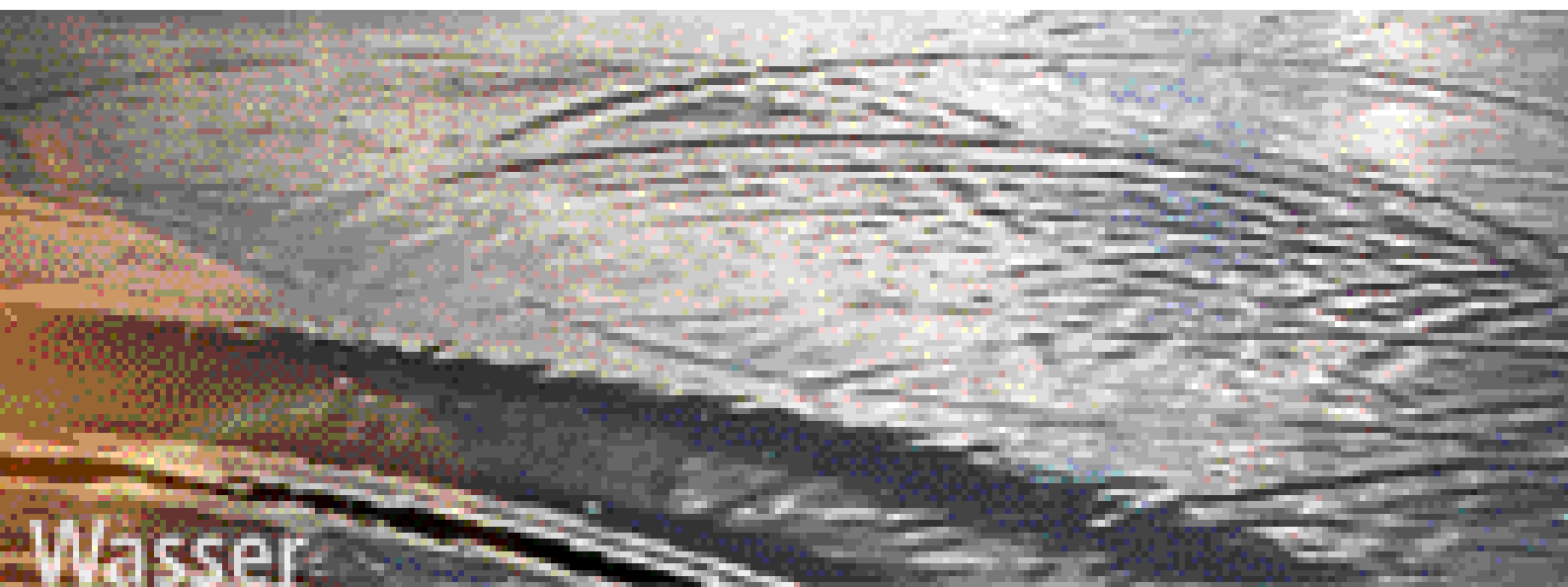
XENON 500 h



XENON 1000 h

XENON 1500 h

Der Xenon-Test attestierte OWI-Thermoformholz eine Dauerhaftigkeit Klasse 1 (sehr dauerhaft) wie Teak und Merbau.



Wasser

OWI-Thermoformholz® für den Außenbereich

Formholz mit besseren Charaktereigenschaften

Wir zähmen das Eigenleben von Formteilen aus Buchenschäl furnieren. Dadurch sind sie auch im Außenbereich ohne jede Oberflächenbehandlung ein verlässlicher Partner: edel, formstabil und wetterfest.

Die thermische Veredelung verleiht den Formteilen ohne weitere Oberflächenbehandlung zudem exotische Farbakzente, die sie auch für den Innenbereich attraktiv machen.

Verfahren

Thermische Vergütung

Thermoholz, genauer thermisch modifiziertes Holz (TMT = thermally modified timber) wird seit etwa 10 Jahren industriell produziert.

Durch thermische Modifikation wird der Zellaufbau so verändert, dass Wasseraufnahme und Ausgleichsfeuchte entscheidend verringert werden. Quell- und Schwindverhalten reduzieren sich um ca. 50%. Bakterien und Holz abbauende Pilze verlieren ihre Nahrungsgrundlage, da die Hemicellulose – kurzkettige Zuckerbausteine – abgebaut wird.

OWI hat diese Erkenntnisse auf Buchenfurniere übertragen und veredelt sie mittels eines besonderen thermischen Verfahrens.

Für Anwendungen im Außenbereich wird darüber hinaus eine Verleimung mit Melaminharzen eingesetzt. Melamintränkharze erhöhen die Haltbarkeit der Oberfläche und sind z.B. von Arbeitsplatten in Küchen bekannt.

Thermoholz

Die Alternative zu Tropenhölzern

Die optisch reizvolle Farbveränderung macht Thermoholz auch im Innenbereich zu einer Alternative zu tropischen Hölzern.

Thermoholzanwendungen aus Massivholz findet man heute schon häufig für Fassadenverkleidungen, im Garten- und Landschaftsbau (z.B. Terrassen) und in Wellnessbereichen. Im Bereich Garten- und Außenmöbel war der Einsatz bisher jedoch begrenzt.

Mit OWI-Thermoformholz® gibt es heute auch für den Außenbereich sämtliche gestalterische Möglichkeiten mit optisch ansprechenden Farbakzenten.





Formteile aus Holz und Kunststoff

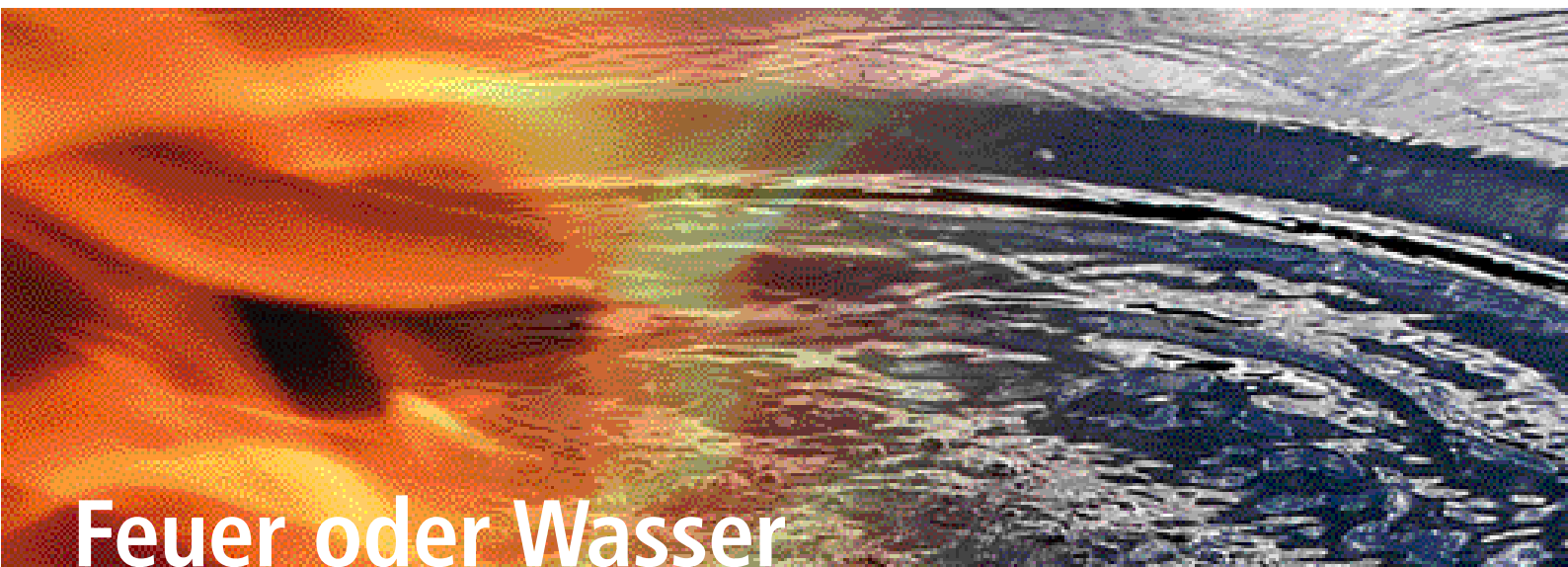
OWI GmbH

Postfach 1564
97805 Lohr am Main
Germany

Rodenbacher Straße 44-46
97816 Lohr am Main
Germany

Phone: ++49 (0) 93 52 5 09-0
Fax: ++49 (0) 93 52 5 09-100

contact@owi-lohr.de
www.owi-lohr.de



Feuer oder Wasser

Allgemeine Vorteile von OWI-Thermoformholz®

- Erhöhte Dauerhaftigkeit
- Bessere Form- und Dimensionsbeständigkeit
- Optisch ansprechende Farb- und Glanzakzente
- Heimisches Holz aus nachwachsenden Ressourcen
- Gegenüber Massivholz erhöhte Wirtschaftlichkeit
- Vollschutz im gesamten Querschnitt durch lagenweisen Aufbau

Spezielle Vorteile von OWI-Thermoformholz® für den Innenbereich Zertifizierung: B1 – schwerentflammbar –

- höchste Sicherheit im Innenbereich B1 schwerentflammbar nach DIN 4102, Teil 1
- Additive gesundheitlich unbedenklich

Einsatzbereiche:

- Alle Räumlichkeiten für die Brand-sicherheit gewährleistet werden muss, z.B. für Großveranstaltungen, Konzerte, Konferenzen, Flughäfen, Schiffe usw.

Spezielle Vorteile von OWI-Thermoformholz® für den Außenbereich Formholz mit besten Charakter-eigenschaften

- Verstärkte Resistenz gegen Witterungseinflüsse und Pilzbefall
- Neue gestalterische Möglichkeiten für Formteile im Außenbereich

Einsatzbereiche

- Gartenmöbel
- Möbel in Wellness- und Nassbereichen
- Spielgeräte
- Möbel „Drinnen wie Draußen“
- Schalen für Stadien

Gefördert vom Bayerischen
Technologieförderprogramm (BayTP)