

Belmadur ist eine innovative Holzmodifizierungstechnologie.

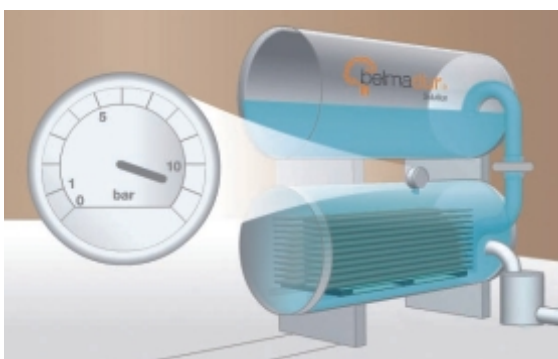
Durch die Modifizierung werden die Holzeigenschaften für immer verbessert:

- Höchste Dauerhaftigkeit - Klasse: Splint 1, Kern 1 - 2 - **wie Teakholz**
 - Das Holz kann durch Insekten und Pilze nicht mehr zerstört werden - es ist für diese einfach unverdaulich
 - Die Lebenserwartung des rohen Holzes im Erdkontakt - die härteste Belastung - 25 Jahre
 - Getestet im unabhängigen Institut für Fenstertechnik in Rosenheim ift.
- Das Quellen und Schwinden des Holzes wird erheblich reduziert, auch bei wechselnden klimatischen Bedingungen
 - die Eckverbindungen werden so gut wie nicht belastet und führen deshalb nicht zu späteren Lackschäden
 - die für den Fensterbau empfohlenen Beschichtungssysteme ergeben ohne Zusätze und nachträgliche Pflege eine sichtbar erhöhte Witterungsstabilität, deutlich bessere Oberflächen und eine nachweislich gesteigerte Lackhaftung
- der Einsatz nach DIN/EN 335-1: Gefährdungsklasse 5
geeignet für : Meerwasserkontakt, Kühlturmhölzer (Hafenbau, Küstenschutz, Kühltürme)
- Hergestellt aus heimischem Holz (Kiefer Pinus sylvestris)
 - keine Klimabelastung durch weite Transportwege
 - PEFC und FSC Zertifizierung möglich

Das Verfahren

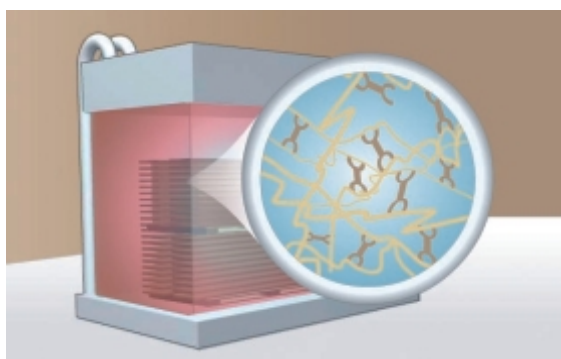
Im Vakuumverfahren wird z.B. Kiefernholz aus europäischen Wäldern mit der Belmadur-Lösung durchtränkt und anschließend erhitzt. Holz besteht zum grossen Teil, wie Stoffe und Papier, aus Zellulose. Die Zellwände der Zellulose des Holzes werden durch das Verfahren stabilisiert und gehärtet.

Imprägnieren



Vollständige Durchtränkung des Holzes mit Belmadur im Vakuum-Druck-Verfahren.

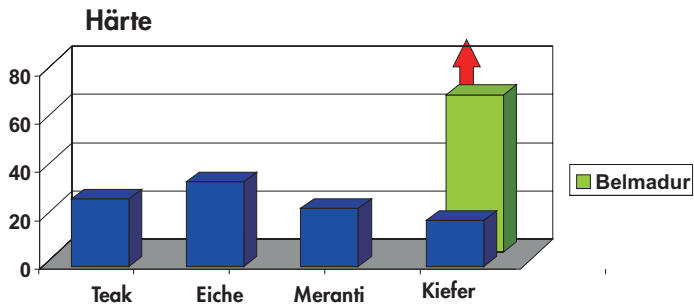
Trocknen



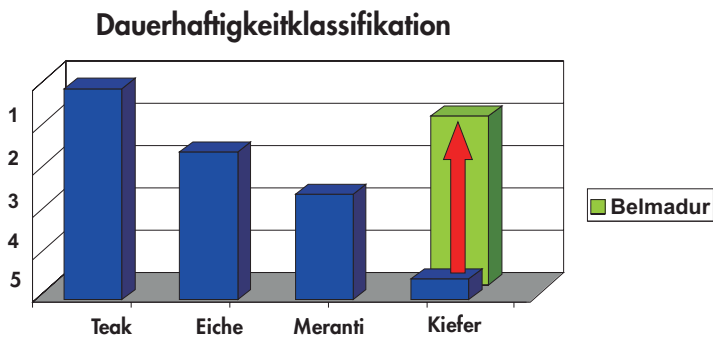
Dauerhafte Fixierung von Belmadur in der Holzstruktur in einer speziellen Trockenkammer. Das modifizierte Holz verlässt die Anlage gebrauchsfertig und kann wie gewohnt verarbeitet werden.

Der Vergleich mit anderen Holzarten

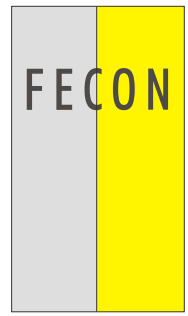
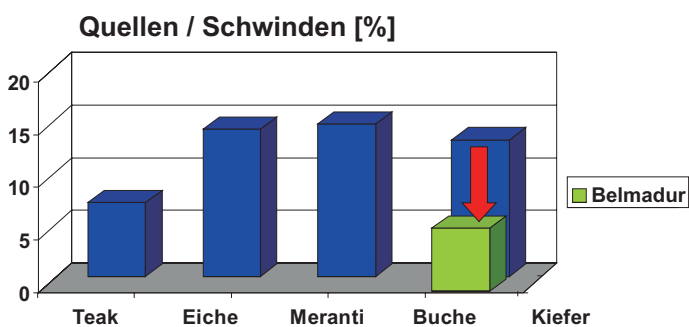
- Verbesserung der **Härte**:
Verdoppelung bis Verdreifachung gegenüber unbehandeltem Nadel-Holz.



- Verbesserung der **Dauerhaftigkeit**
von Klasse 5 (nicht dauerhaft) auf Klasse 1-2
Kiefer hat die gleichen Eigenschaften wie Teakholz und Eiche



- Verbesserung der **Dimensionsstabilität**:
Stehvermögen des Holzes
Querllen und Schwinden wird stark reduziert.



Neu - bei FECON zum Netto Einführungspreis