



**BAUEN & WOHNEN MIT HOLZ**

SPERRHOLZ VON GARNICA  
JAF-Sortiment 2022/23

**garnica**  
Challenge the ordinary

# Sperrholz aus Europa

Garnica steht für Qualitätsprodukte aus Sperrholz. Das spanische Unternehmen startete bereits 1941 mit einem Sägewerk, das ab 1973 um eine Sperrholzproduktion für Verpackungen erweitert und ab 1985 um die industrielle Fertigung von Sperrholzprodukten ergänzt wurde. Heute setzt Garnica seine jahrzehntelang erworbene Expertise in fünf Werken in Spanien und zwei Werken in Frankreich ein, um Sperrholz auf höchstem Niveau zu erzeugen.

## Nachhaltigkeit im Fokus

Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung spielen bei der Produktion von Sperrholz von Garnica eine zentrale Rolle, denn die Produkte werden aus lokalen und nachhaltigen Rohstoffen erzeugt. Durch den Einsatz von Hölzern aus der Region wird ein Mehrwert für die ländlichen Gebiete geschaffen. Das wiederum trägt zu einer Verbesserung der Lebensqualität der Menschen vor Ort bei. Mit zahlreichen Initiativen zur Förderung einer hochwertigen Bildung und Verbesserung der Gesundheit und des Wohlergehens übernimmt das Unternehmen soziale Verantwortung.

## CO<sub>2</sub>-Bindung und Kreislaufwirtschaft

Bei Garnica nimmt Pappelholz eine ganz besondere Stellung ein. Aufgrund ihres schnellen Wachstums ist sie die Holzart mit der weltweit höchsten CO<sub>2</sub>-Bindungsfähigkeit: im Durchschnitt 22 Tonnen pro Hektar pro Jahr. Das schlanke Produktionsmodell von Garnica setzt zudem auf eine immer bessere Nutzung von Ressourcen. Das bedeutet, dass sämtliche Nebenprodukte in die Prozesse integriert und für andere Branchen aufbereitet werden.

## Holz im Einsatz

Pappelholz ist der wichtigste Rohstoff bei Garnica. Er wird aus ausgewählten Klonen gewonnen, die in eigenen Baumschulen gezüchtet werden. So wird ein extrem gleichmäßig gewachsenes Holz in bester Qualität erreicht. Neben Pappel- verwendet Garnica für seine Produkte auch Kiefernholz. Es stammt aus europäischen Forsten, die überwiegend in der Nähe des Werks in Llodio liegen. Verwendet wird zu einem großen Teil die Art „Monterey-Kiefer (pinus radiata)“. Andere Holzarten wie Eukalyptus der europäischen Art „Eucalyptus Globulus“ oder „Blauer Eukalyptus“. Sie bestechen mit einer hohen Dichte und verleihen der Platte eine besondere Festigkeit.

## Sperrholz von Garnica im Einsatz

- > Mobilität und Transport: leichte Nutzfahrzeuge, Marine, Wohnwagen und Lieferwagen
- > Bau und Dekoration: Auftragsprojekte, Möbel, Vertäfelungen von Wänden und Decken, Türen und Profile, Ladenbau, Messebau
- > Andere Einsatzmöglichkeiten: digitales Drucken, Verpackungen, Spielzeughersteller, Anwendungen für Heimwerker





# INHALT

- 04 | Efficiency Poplar
- 06 | Reinforced Globulus Poplar
- 08 | Elegance Birch
- 10 | Reinforced Globulus Birch
- 12 | Duraply
- 14 | Fireshield Building
- 16 | Laudio Form
- 18 | Laudio Wire Plus

# Efficiency Poplar

Leichtgewichtiges Sperrholz aus 100 % nachhaltiger europäischer Pappel



Die besonders leichtgewichtige Platte Efficiency Poplar besteht vollständig aus europäischem Pappelholz aus nachhaltiger Forstwirtschaft. Dank heller Farbe und gleichmäßigen Lagen ist sie ideal geeignet für das Lackieren oder Beschichten. Für die Herstellung werden ausschließlich Pappelfurniere aus zertifizierten, europäischen Pappelholzplantagen verwendet. Die Holzart verfügt über ein geringes Gewicht sowie eine gute Festigkeit und ihre Oberfläche eignet sich hervorragend für viele weitere Verarbeitungsschritte. Die Platten lassen sich zudem einfach maschinell bearbeiten.

## Anwendungsgebiete:

- > Innenausbau
- > Laden- und Möbelbau
- > Herstellung von Elementen für Wohn- oder Lieferwagen
- > Messebau
- > Verpackungen
- > Viele weitere Anwendungsmöglichkeiten

## Verleimung:

- > Klasse I (Innenbereich) gemäß EN 636, Formaldehydemission:  $\leq 0.05$  ppm gemäß EN 717-1

## Oberflächenqualität:

- > B/BB: Deck B mit besonders heller und einheitlicher Farbe und einzelnen Ästen. Fehlstellen auf beiden Decks nachgebessert\*.
- > BB/BB: Decks BB mit natürlichen Tönungen des Pappel-Kernholzes, Äste üblicherweise vorhanden. Fehlstellen auf beiden Decks nachgebessert\*. Ideal für Verkleidungen.

\*Mit Ausnahme der Platten mit 3-fach Aufbau in den Stärken 4mm, 5mm und 6mm mit Abmessungen 2.440 x 1.220 mm, 2.500 x 1.220 mm und 2.520 x 1.850 mm hergestellten dicken Seiten, bei denen nur die Deckseite Nachbesserungen aufweist.

Auch lieferbar mit vorlackierter Oberfläche mit 80 Mikrometer Acryllack auf Wasserbasis oder mit HDF Decklagen.

## Formate

Abmessungen (mm)		B/BB Stärke (mm)												
		6	7	8	9	10	12	15	18	20	22	25	30	40
2.440 x 1.220	Anzahl Lagen	3	5	5	5	5	7	7	9	9	9	11	13	15
	Stk./Paket	100	85	75	70	60	50	40	33	30	27	24	20	15
2.520 x 1.850	Anzahl Lagen			5		5	7	7	9	9	9	11	13	15
	Stk./Paket			75		60	50	40	33	30	27	24	20	15
3.100 x 1.530	Anzahl Lagen			5	5	5	7	7	9		9	11	13	15
	Stk./Paket			62	55	50	41	33	27		22	20	16	12

Abmessungen (mm)		BB/BB Stärke (mm)											
		4	5	6	8	9	10	12	15	18	22	30	40
2.440 x 1.220	Anzahl Lagen	3	3	3	5	5	5	7	7	9	9	13	15
	Stk./Paket	150	120	100	75	70	60	50	40	33	27	20	15
2.520 x 1.850	Anzahl Lagen		3		5								
	Stk./Paket		120		75								
3.100 x 1.530	Anzahl Lagen		3				5	7	9				
	Stk./Paket		50				50	33	27				

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
Dichte (Kg/m <sup>3</sup> )	420 - 480	EN 323
Elastizitätsmodul (N/mm <sup>2</sup> )	3.500 - 4.800	EN 310
Schrauben-Auszieh Widerstand (N)	1.350	EN 320
Feuchtigkeit (%)	6-14	EN 322



# Reinforced Globulus Poplar

Sperrholz mit gemischten Hartholzmittellagen

---



Das hochwertige Mehrzweck-Sperrholz Reinforced Globulus Poplar kann für Anwendungen eingesetzt werden, bei denen eine hohe Festigkeit und/oder Dichte sowie Widerstandsfähigkeit von entscheidender Bedeutung sind. Die Mittellage ist eine Kombination aus Pappelholz und Eukalyptusharholz. Aufgrund von Pappeldeckfurnieren eignet sich die Platte speziell für verschiedene Beschichtungsverfahren. Dank des dekorativen Multiplexaufbaus kommen die Kanten bei Möbeln besonders schön zur Geltung. Zudem ist die Sperrholzplatte einfach zu bearbeiten.

## Anwendungsgebiete:

- > Türen
- > Ladenbau
- > Möbel
- > Gestellbau
- > Schwerlastverpackungen

## Verleimung:

- > Klasse I (Innenbereich) gemäß EN 636, Formaldehydemission:  $\leq 0.05$  ppm gemäß EN 717-1

## Oberflächenqualität:

- > B/BB: Deck B mit besonders heller und einheitlicher Farbe und einzelnen Ästen. Fehlstellen auf beiden Decks nachgebessert.
- > BB/BB: Decks BB mit natürlichen Tönungen des Pappel-Kernholzes, Äste üblicherweise vorhanden. Fehlstellen auf beiden Decks nachgebessert. Ideal für Verkleidungen.

Auch lieferbar mit vorlackierter Oberfläche zum Endlackieren mit einer Schicht Decklack.

Oder mit Decklagen aus Birkefurnier (Reinforced Globulus Birke) oder Ahornfurnier (Reinforced Globulus Ahorn).

## Formate

Abmessungen (mm)		Stärke (mm)						
		9	12	15	18	21	24	30
2.500 x 1.220	Anzahl Lagen	5	7	9	11	13	15	17
	Stk./Paket	75	50	40	33	28	25	20

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
<b>Dichte</b> (Kg/m <sup>3</sup> )	610	EN 323
<b>Elastizitätsmodul längs</b> (N/mm <sup>2</sup> )	6.050	EN 310
<b>Elastizitätsmodul quer</b> (N/mm <sup>2</sup> )	5.350	EN 310
<b>Biegefestigkeit längs</b> (N/mm <sup>2</sup> )	43	EN 310
<b>Biegefestigkeit quer</b> (N/mm <sup>2</sup> )	55	EN 310
<b>Feuchtigkeit</b> (%)	6-10	EN 322



# Elegance Birch

Dekoratives Sperrholz mit Mittellage aus europäischer Pappel

---



Elegance Birch ist eine leichtgewichtige Sperrholzplatte mit einer Mittellage aus Pappel und Decklagen aus dekorativem Birkenholz. Die Pappeln der Mittellage werden aus schnell wachsendem Plantagenholz aus zertifizierten europäischen Plantagen gewonnen und sind so besonders nachhaltig. Die Decks aus Naturholz überzeugen mit hochwertiger Optik und sind ideal für Möbel und Dekoration geeignet. Neben dem geringen Gewicht punktet Elegance Birch mit Festigkeit sowie Oberflächengüte und ist zudem einfach maschinell zu bearbeiten.

## **Anwendungsgebiete:**

- > Möbelbau
- > Wandpaneelle
- > Ladenbau
- > Inneneinrichtungen im Fahrzeugbau
- > Hochwertige Verpackungen
- > Heimwerkerbedarf

## **Verleimung:**

- > Klasse I (Innenbereich) gemäß EN 636, Formaldehydemission:  $\leq 0.05$  ppm gemäß EN 717-1, entspricht der deutschen Chemikalienverbotsverordnung

Auch lieferbar mit Decklagen aus Ahornfurnier oder Schälffurnier Pappel.

## Formate

Abmessungen (mm)		Stärke (mm)							
		6	9	12	15	18	22	25	30
2.440 x 1.220	Anzahl Lagen	5	5	7	9	9	11	11	13
	Stk./Paket	100	70	50	40	33	27	24	20

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
Dichte (Kg/m <sup>3</sup> )	440 - 490	EN 323
Elastizitätsmodul (N/mm <sup>2</sup> )	3.800 - 5.000	EN 310
Schrauben-Auszieh Widerstand (N)	1.350	EN 320
Feuchtigkeit (%)	6-14	EN 322



# Reinforced Globulus Birch

Dekoratives Sperrholz mit gemischten Hartholzmittellagen

---



Reinforced Globulus Birch besteht aus einer verstärkten Mittellage aus Eukalyptusharholz sowie Pappelholz und einem Deckfurnier aus Birkenholz. Das Mehrzweck-Sperrholz kommt dann zum Einsatz, wenn Festigkeit und Widerstandsfähigkeit gefragt sind. Dank der hochwertigen Birkendeckfurniere eignet sich Reinforced Globulus Birch ideal für dekorative Innenanwendungen, die kein weiteres Schleifen und Bearbeiten benötigen. Das verwendete Pappel- und Eukalyptusholz wird aus europäischen Plantagen gewonnen. Der dekorative Multiplexaufbau bringt Kanten bei Möbeln ganz besonders zur Geltung.

## **Anwendungsgebiete:**

- > Wandvertäfelungen
- > Messebau
- > Ladenbau
- > Möbel
- > Heimwerkerbedarf

## **Verleimung:**

- > Klasse III gemäß EN 314-2, Formaldehydemission:  $\leq 0.05$  ppm gemäß EN 717-1, entspricht der deutschen Chemikalienverbotsverordnung

## **Oberflächenqualität:**

- > B/BB

Auch lieferbar mit Decklagen aus Ahornfurnier oder Schälffurnier Pappel.

## Formate

Abmessungen (mm)		Stärke (mm)						
		9	12	15	18	22	25	30
2.440 x 1.220	Anzahl Lagen	5	7	9	11	13	15	17
	Stk./Paket	75	50	40	33	27	24	20

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
<b>Dichte</b> (Kg/m <sup>3</sup> )	630	EN 323
<b>Elastizitätsmodul längs</b> (N/mm <sup>2</sup> )	6.050	EN 310
<b>Elastizitätsmodul quer</b> (N/mm <sup>2</sup> )	5.350	EN 310
<b>Biegefestigkeit längs</b> (N/mm <sup>2</sup> )	43	EN 310
<b>Biegefestigkeit quer</b> (N/mm <sup>2</sup> )	55	EN 310
<b>Feuchtigkeit</b> (%)	6-10	EN 322



# Duraply

Extrem haltbares Sperrholz für den Außenbereich

---



Duraply ist aufgrund seiner hohen Haltbarkeit besonders für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Es wird mithilfe eines innovativen Verfahrens behandelt, sodass es selbst nach dem Schleifen oder der maschinellen Bearbeitung auch weiterhin außerordentlich haltbar bleibt. Neben seiner Beständigkeit gegen Pilz- und Insektenbefall – selbst im Außenbereich – verfügt das Sperrholz über eine hervorragende Oberflächengüte sowie Festigkeit bei leichtem Gewicht. Die Platten sind maschinell einfach behandelbar. Das verwendete Holz wird aus nachhaltig bewirtschafteten Pappelplantagen gewonnen.

## **Anwendungsgebiete:**

- > Konstruktion
- > Bootsbauten
- > Geschützter Außenbereich
- > Dachuntersichten
- > Hinweistafeln

## **Verleimung:**

- > Klasse III (Außenbereich) gemäß Norm EN 636, Formaldehydemission:  $\leq 0.05$  ppm gemäß EN 717-1

Auch mit fertiger Oberfläche, HPL/CPL beschichtet, UV- Lackiert (ein- oder beidseitig) lieferbar, oder mit vorlackierter Oberfläche zur Endlackierung beim Kunden.

## Formate

Abmessungen (mm)		Stärke (mm)						
		10	12	15	18	22	25	30
2.500 x 1.220	Anzahl Lagen	5	7	7	9	11	11	13
	Stk./Paket	60	50	40	33	27	24	20
3.100 x 1.530	Anzahl Lagen	5	7	7	9	11	11	13
	Stk./Paket	50	41	33	27	22	20	16

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
Dichte (Kg/m <sup>3</sup> )	440 - 500	EN 323
Elastizitätsmodul (N/mm <sup>2</sup> )	3.400 - 5.500	EN 310
Schrauben-Auszieh Widerstand (N)	1.350	EN 320
Feuchtigkeit (%)	6-14	EN 322



# Fireshield Building

Feuerbeständiges Sperrholz für Bauvorhaben

---



Fireshield building ist ein feuerbeständiges Sperrholz für Bauvorhaben. Das Sperrholz wird mittels eines innovativen Verfahrens behandelt, das der gesamten Platte eine hervorragende Feuerbeständigkeit verleiht: eine Eigenschaft, die selbst nach dem Schleifen oder der maschinellen Bearbeitung bestehen bleibt. Fireshield building verfügt über die Zertifizierungen „Euroklasse B-s1-d0“ sowie „ASTM E-84 Klasse A“ und somit über besonders gute Ergebnisse in den Feuerwiderstands-Tests. Das Holz der Sperrplatten wird aus nachhaltig bewirtschafteten, europäischen Pappelplantagen gewonnen. Die Platten zeichnen sich durch hervorragende Festigkeit, Gleichmäßigkeit bei leichtem Gewicht und einfacher maschineller Bearbeitbarkeit aus.

## **Anwendungsgebiete:**

Fireshield building wurde speziell konzipiert für den Einsatz im Innenbereich bei öffentlichen Bauvorhaben – z.B.:

- > Tragende Konstruktionen
- > Böden
- > Wände
- > Decken
- > Möbel

## **Verleimung:**

- > Klasse I (Innenbereich) gemäß EN 636, Formaldehydemission:  $\leq 0.05$  ppm gemäß EN 717-1

Weitere Ausführungen für den Ausbau von Schienenfahrzeuge (NF F16-101) und den Schiffbau (IMO/MED) möglich.

## Formate

Abmessungen (mm)		Stärke (mm)							
		9	10	12	15	18	22	25	30
2.500 x 1.200	Anzahl Lagen	5	7	7	9	9	11	13	15
	Stk./Paket	70	60	50	40	33	27	24	20
3.100 x 1.530	Anzahl Lagen	5		7	9	9	11	13	17
	Stk./Paket	55		41	33	27	22	20	16

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
Dichte (Kg/m <sup>3</sup> )	460 - 520	EN 323
Elastizitätsmodul (N/mm <sup>2</sup> )	3.400 - 4.700	EN 310
Schrauben-Auszieh Widerstand (N)	1.350	EN 320
Feuchtigkeit (%)	6-14	EN 322



# Laudio Form

Kiefersperrholz mit Phenolfilmbeschichtung



Die Betonschalungsplatte Laudio Form besteht aus Kiefersperrholz mit einer beidseitigen Phenolfilmbeschichtung. Die Mittellage der Sperrplatte besteht aus europäischer Monterey-Kiefer. Die Kantenversiegelung erfolgt mit wasserabweisenden Farben. Laudio Form verfügt über hervorragende physikalische und mechanische Eigenschaften wie Festigkeit, Stabilität und Maßhaltigkeit. Das verwendete Holz wird aus verantwortungsvoll bewirtschafteten, lokalen Plantagen gewonnen und macht es so besonders nachhaltig.

## Lieferbar mit:

- > Phenolfilm mit 170 g/m<sup>2</sup> auf der Vorderseite und 170 g/m<sup>2</sup> auf der Rückseite
- > Phenolfilm mit 440 g/m<sup>2</sup> auf der Frontseite (TOP) und 170 g/m<sup>2</sup> auf der Rückseite

## Anwendungsgebiete:

- > Ideal geeignet für waagrechte Schalungen
- > Formen für Fertigteile
- > Manuelle Schalungssysteme

## Verleimung:

- > Klasse III für den Außenbereich (WBP) gemäß EN 314-2, Formaldehydemission: ≤ 0.05 ppm gemäß EN 717-1

## Formate

Abmessungen (mm)		Stärke (mm)									
		9	12	15	18	21	24	27	30	35	40
<b>2.500 x 1.250</b>	Anzahl Lagen	4	5	7	8	9	9/10	11	13	15	17
	Stk./Paket	100	80	60	50	45	40	30	30	25	20
<b>2.500 x 1.500</b>	Anzahl Lagen	4	5	7	8	9	9/10	11	13	15	17
<b>3.000 x 1.500</b>	Stk./Paket	70	60	50	40	35	30	25	20	20	15

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
<b>Dichte</b> (Kg/m <sup>3</sup> )	507 - 608 (ø 550)	EN 323
<b>Elastizitätsmodul*</b> (N/mm <sup>2</sup> )	4.414 - 6.110 (längs-quer)	EN 789 - 1058
<b>Auszugswiderstand von Verbindern*</b> (N/mm <sup>2</sup> )	33,1 - 28,22 (Deckseite - Kante)	EN 13446
<b>Feuchtigkeit</b> (%)	6,8 - 13,1	EN 322

\* für Plattenstärke 21 mm



# Laudio Wire Plus

Eukalyptusverstärktes Sperrholz mit rutschfester Oberfläche

---



Laudio Wire Plus ist ein eukalyptusverstärktes Kiefersperrholz mit rutschfester Phenolharzbeschichtung für den Fahrzeugbau. Der rutschfeste Phenolfilm verleiht der Platte eine außergewöhnliche Schlag- und Abriebfestigkeit und verringert das Eindringen von Wasser. Die Mittellage auf Basis von Monterey-Kiefer wird verstärkt mit Eukalyptus Globulus Hartholz. Diese Eukalyptusart zeichnet sich besonders durch ihre hohe Dichte aus und steigert die Festigkeit der Platte. Sie sorgt für hohe Festigkeit, Stabilität und Maßhaltigkeit. Die Kantenversiegelung erfolgt mit wasserabweisender Acryl-Farbe. Sowohl das Kiefer- als auch das Eukalyptusholz stammen aus nachhaltigen europäischen Plantagen.

## Lieferbar mit:

- > Rutschfester Vorderseite 170 g/m<sup>2</sup> und glatter Rückseite 170 g/m<sup>2</sup>
- > Rutschfester Vorderseite 240 g/m<sup>2</sup> und glatter Rückseite 120 g/m<sup>2</sup>

## Anwendungsgebiete:

- > Speziell konzipiert für Böden in leichten Nutzfahrzeugen
- > Konstruktion von Gerüsten, Bühnen und zerlegbaren Gestellen

## Verleimung:

- > Phenolholzverleimung Klasse III für den Außenbereich (WBP) gemäß EN 314-2, Formaldehydemission: ≤ 0.05 ppm gemäß EN 717-1

## Formate

Abmessungen (mm)		Stärke (mm)							
		9	12	15	18	21	24	27	30
2.500 x 1.250	Anzahl Lagen	5	7	7	9	9	11	13	15
	Stk./Paket	100	80	60	50	45	40	30	30

## Technische Merkmale

	Wert	Norm
<b>Dichte</b> (Kg/m <sup>3</sup> )	680 (±5%)	EN 323
<b>Elastizitätsmodul*</b> (N/mm <sup>2</sup> )	8.466 - 9.068 (längs-quer)	EN 789 - 1058
<b>Auszugswiderstand von Verbindern*</b> (N/mm <sup>2</sup> )	40 (Deckseite)	EN 13446
<b>Feuchtigkeit</b> (%)	6,8 - 13,1	EN 322

\* für Plattenstärke 15 mm



# HOLZ IST UNSERE WELT

## **J. u. A. Frischeis Gesellschaft m.b.H.**

### **2000 Stockerau**, Gerbergasse 2

T: +43 2266 605-0, F: +43 2266 629-00, stockerau@frischeis.at

### **5101 Salzburg-Bergheim**, Handelszentrum 12

Schauraum: 5101 Salzburg-Bergheim, Aupoint 13

T: +43 662 469 00-0, F: +43 662 469 00-3399, salzburg@frischeis.at

### **5630 Bad Hofgastein**, Weitgasse 5

T: +43 6432 61 15-0, F: +43 6432 61 15-3499, gastein@frischeis.at

### **6233 Kramsach**, Amerling 119

T: +43 5337 637 33-0, F: +43 5337 631 90, kramsach@frischeis.at

### **9500 Villach**, Holzstraße 1

T: +43 4242 333 33-0, F: +43 4242 333 33-4429, villach@frischeis.at

## **J. u. A. Frischeis Linz GmbH**

### **4020 Linz**, Prinz-Eugen-Straße 13

T: +43 732 778 195-0, F: +43 732 778 195-2020, linz@frischeis.at

### **4490 St. Florian**, Frischeisstraße 1

T: +43 732 778 195-0, F: +43 732 778 195-2042, linz@frischeis.at

## **JAF ZENGERER GmbH**

### **8055 Graz**, Herrgottwiesgasse 170

T: +43 316 27 02-0, F: +43 316 27 29 98, info@zengerer.at

09/2022

[www.frischeis.at](http://www.frischeis.at)