

---

**TECHNISCHES  
DATENBLATT**

---

**Technisches Datenblatt der  
Pappelsperrholzplatten**

---

**BN 1-200**

---

**JANUAR 2016**

---

---

**INHALTSVERZEICHNIS**

---

Das Datenblatt enthält die allgemeinen Eigenschaften der von Benazzi Compensati Srl produzierten Pappelsperrholzplatten mit besonderem Bezug auf die UNI EN. Dieses Dokument ersetzt nicht die offiziellen Regeln, auf die man sich immer beziehen muss.

---

---

**KOMPETENZ**

---

Produktionsbüro

---

---

**RATIFIZIERUNG**

---

Präsident der Fa Benazzi Compensati Srl

---

---

**Benazzi Compensati  
S.r.l.**  
Via Provinciale, 74  
46030 Villastrada di  
Dosolo, MN  
Italia

---

---

© Benazzi Compensati Srl. – Dosolo, MN

Nachdruck verboten. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung der Fa Benazzi Compensati Srl mit allen Mitteln (Fotokopien, Aufnahmen oder anderweitig) verbreitet werden, ,

---



---

## EINFÜHRUNG

Das Gesetzesdekret 52/1997, "Umsetzung der Richtlinie 92/32/EWG über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe" hat vorgeschrieben, dass die gefährlichen Stoffe (*"chemische Elemente und ihre Verbindungen in natürlicher Form oder durch jede Produktion Prozess hergestellt"*) und gefährlichen Zubereitungen (*"Mischungen oder Lösungen, die aus zwei oder mehreren Stoffen bestehen"*), die verkauft werden sollen, durch ein Information- Sicherheitsdatenblatt begleitet werden müssen.

Holzwerkstoffe, vor allem Sperrholzplatten, können nicht als "gefährliche Stoffe oder Zubereitungen" im Sinne des Gesetzes definiert werden und stehen nicht unter den Verpflichtungen des Sicherheitsdatenblatts.

Der Vollständigkeit halber muss man darauf aufmerksam machen, dass:

- In den Platten ist Formaldehydharz anwesend, die teilweise freigegeben werden kann (nützliche Informationen für die Zwecke des Dekrets Nr. 25 von 2002.02.02.);
- die Verarbeitung von aus "Hartholz" bestehenden Platten produziert Holzstaub (nützliche Informationen für die Zwecke des Dekrets Nr. 66 von 2000.02.25).

Daher ist dieses Dokument nur als technisches Datenblatt gültig und zeigt die allgemeinen Eigenschaften der von Fa Benazzi Compensati Srl produzierten Pappensperrholzplatten mit besonderem Bezug auf die UNI EN. Dieses Dokument ersetzt nicht die offiziellen Regeln, auf die man sich immer beziehen muss. Von diesem technische Datenblatt werden, falls nötig, neue Ausgaben oder Ergänzungsbänder veröffentlicht. Es ist daher wichtig, dass die Nutzer dieses Blatts sich versichern, im Besitz der neuesten Ausgabe oder Ergänzungsbänder zu sein.

.

---

## **INHALTSVERZEICHNIS**

<b>1.</b>	<b>BEGRIFFE UND DEFINITIONEN</b>
<b>2.</b>	<b>ZUSAMMENSETZUNG</b>
<b>3.</b>	<b>QUALITATIVE KLASSIFIZIERUNG (nach dem aussehen der Oberflächen)</b>
<b>4.</b>	<b>VERKLEBUNG</b>
<b>5.</b>	<b>MAßTOLLERANZ</b>
<b>6.</b>	<b>FEUCHTIGKEIT</b>
<b>7.</b>	<b>DICKE</b>
<b>8.</b>	<b>ABMESSUNGEN</b>
<b>9.</b>	<b>ART DER LAGERUNG</b>
<b>10.</b>	<b>PHYSISCH- UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>
<b>11.</b>	<b>FREISETZUNG VON FORMALDEHYD</b>

---

1.

## BEGRIFFE UND DEFINITIONEN

**Sperrholzplatten:** Platten aus Holz wie in der EN313-2 definiert sind, Sie bestehen aus einem Satz von in der Richtung der Maserung zusammenverleimten Schichten, die rechtwinklig liegen

**Pappelsperrholzplatten:** Sperrholzplatte aus geschältem Pappelfurnier.

---

2.

## ZUSAMMENSETZUNG

Die Außenseiten und die inneren Schichten der Platte bestehen nur aus Pappelfurnier. Die Richtung der Fasern der Außenseiten zeigt die Länge der Platte an, wie in der Norm UNI EN 313-2 geklärt wird. Zum Beispiel: eine Platte, die durch eine Angabe 170x250 cm gekennzeichnet wird, ist quer, umgekehrt mit einer Angabe 250x170 cm ist sie längs.

---

3.

## QUALITATIVE KLASSIFIZIERUNG NACH DEM AUSSEHEN DER OBERFLÄCHE

Die Klassifizierung von Pappelsperrholz nach dem Aussehen der Oberfläche bezieht sich auf die UNI EN 635-1 und 635-2. Die wichtigsten Klassen sind I, II, III, IV. Jede Oberfläche der Platte wird separat klassifiziert, so ist es möglich, unterschiedliche Kombinationen (z. B. I / II, II / III, III / IV) zu haben. Auf Grund der Tradition wird noch die alte Einstufung nach UNI 6469, in der Klassen A/B/BB/C verwendet.

Die folgende Tabelle zeigt die Korrespondenz zwischen den beiden Klassifikationen

**Korrespondenz zwischen EN 6353 und UNI 6469**

Einstufung					
UNI EN 635-1 / 2		I	II	III	IV
UNI 6469	E	A	B	BB	C

---

#### 4.

### VERKLEBUNG

Die Qualität der Verklebung wird in Übereinstimmung mit UNI EN 314 nach entsprechender Vorbehandlung in Abhängigkeit von ihrer Beständigkeit gegen Feuchtigkeit (Verleimungsklasse) bestimmt.

Die Pappelsper Holz mit Mittellage aus Pappel kann mit drei Arten von Klebstoffen hergestellt werden:

- Klasse 1 (UNI EN 314-2): Harnklebstoff "IF20", der den Anforderungen für den Einsatz der Platten in einer geschlossenen Umgebung (UNI EN 636-1) entspricht;
- Klasse 2 (UNI EN 314-2): Melaminleim, der den Anforderungen für den Einsatz der Platten in einer feuchten Umgebung (UNI EN 636-2 außen geschützt) entspricht;
- Klasse 3 (UNI EN 314-2): Melaminleim, der den Anforderungen für den Einsatz der Platten in äußeren Umgebungen (UNI EN 636-3) entspricht.

---

#### 5.

### MAßTOLERANZEN

Die Maßtoleranzen von Länge und Breite, Dicke, Rechtwinkligkeit und Geradheit der Kanten entsprechen der Norm UNI EN 315.

Eigenschaften	Testmethode	Anforderungen (EN 315)	
		Nenndicke	
		3 < t < 12	12 < t < 25
Toleranz der Nenndicke (geschliffen)	UNI EN 324-1	+ (0,2 + 00,3) t mm - (0,4 + 0,03) t mm	+ (0,2 + 00,3) t mm - (0,4 + 0,03) t mm
Maximale Differenz zwischen zwei Punkten der gleichen geschliffenen Platte	UNI EN 324-1	0,6 mm	0,6 mm
Toleranz der Nenndicke(ungeschliffen)	UNI EN 324-1	+ (0,8 + 00,3) t mm - (0,4 + 0,03) t mm	+ (0,8 + 00,3) t mm - (0,4 + 0,03) t mm
Maximale Differenz zwischen zwei Punkten der gleichen ungeschliffenen Platte	UNI EN 324-1	1 mm	1,5 mm
Geradheit der Kanten	UNI EN 324-2	1 mm pro Meter	
Rechtwinkligkeit	UNI EN 324-2	1 mm pro Meter	
Länge und Breite	UNI EN 324-1	UNI EN 315	

---

## 6. FEUCHTIGKEIT

Der Feuchtigkeitsgehalt der Pappel wird weniger als oder gleich wie 12% im Durchschnitt bestimmt, wie in der Norm UNI EN 322 vorgeschrieben wird.

---

## 7. DICKE

Die Benazzi Compensati Srl produziert Pappelsperrholzplatten in unterschiedlichen Dicken: ab 3mm bis 60mm. Zusätzlich zu den Standardzusammensetzung können die Platten mit einem dem Kundenwunsch entsprechenden Aufbau produziert werden.

<b>Nenndicke mm</b>	3-4-5-6	6-7-8-10	12-15	16-18-20	22-25	30.	35.	40.
<b>Minimal Schichtenzahl</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>17</b>

---

## 8. ABMESSUNGEN

Die Fa Benazzi Compensati produziert Standardsperrholzplatten im Quer- und Längsmaß oder in anderen Formaten auf Anfrage.

<b>Standardgrößen</b>	Länge cm	223	253
	Breite cm	123	123
		175	173
		185	184
<b>Abmessungen auf Anfrage</b>	Abmessungen auf Kundenwunsch		

---

## 9. ART DER LAGERUNG

Die Platten halten die Stabilität und die Ebenheit im Laufe der Zeit, wenn sie richtig in einer horizontalen Position ohne Veränderungen in Temperatur und Luftfeuchtigkeit gelagert und gestapelt werden. Sonneneinstrahlung kann die Vergilbung der belichteten Seite verursachen.

---

**10.****PHYSISCH – MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN**

Die Werte der Dichte, Festigkeit und Steifheit gegen Biegung hängen von dem spezifischen Gewicht, der Zusammensetzung der Platte und von der Dicke der in Längs- oder Querrichtung verwendeten Furnierschichten ab. Es folgen die ungefähre durchschnittliche Werte

**Durchschnittliche Werte der physikalisch - mechanischen Eigenschaften von einigen Zusammensetzungen**

Eigenschaften	Standard	Dicke (mm) / Anzahl der Schichten			
		Einheit	4/3	8/5	15/7
Dichte (spezifisches Gewicht)	UNI EN 323	Kg / m <sup>3</sup>	390-410	410-430	410-450
Verklebungsgrad	UNI EN 314	Klasse I	erfüllt	erfüllt	erfüllt
Längsbiegefestigkeit	UNI EN 310	N / mm <sup>2</sup>	44.	38.	43
Querbiegefestigkeit	UNI EN 310	N / mm <sup>2</sup>	24.	31	42
Elastizitätsmodul der Längsbiege	UNI EN 310	N / mm <sup>2</sup>	5.300	4.000	4.600
Elastizitätsmodul der Längsbiege	UNI EN 310	N / mm <sup>2</sup>	1.300	3.400	4.800

---

**11.****FREISETZUNG VON FORMALDEHYD**

Die Pappelsperholzplatten werden nach den Anforderungen der Norm UNI EN 636 - UNI EN 13986:2005 in Klasse E1 produziert. Sie werden mit der Testmethode der UNI EN 717-2 geprüft.

**Klasse von Formaldehyd**

Klasse	E1	E2
Testmethode	EN 717-2	EN 717-2
Anforderung 1	Freisetzung $\leq 3,5$ mg/m <sup>2</sup> h <i>oder</i> $\leq 5$ mg/m <sup>2</sup> h innerhalb von 3 Tagen nach der Produktion	Freisetzung $> 3,5$ mg / m <sup>2</sup> h <i>oder</i> <i>ab</i> 5 mg / m <sup>2</sup> h <i>bis</i> $\leq 12$ mg /m <sup>2</sup> h innerhalb von 3 Tagen aus der Produktion