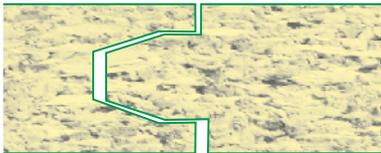




**elka strong board**

- ✓ **Bauphysikalisch: weitestgehend diffusionsoffener Werkstoff, siehe WUFI®-Datenbank**
- ✓ **Gute statische Werte**  
(gemäß DIN EN 12369 Teil 1/DIN 20000-1)
- ✓ **und technische Werte**  
(gemäß DIN EN 13986 bzw. EN 312)
- ✓ **Hohe Passgenauigkeit**
- ✓ **Geschliffene, helle Oberfläche**
- ✓ **Frischholz ohne Geruchsemission**
- ✓ **Formaldehyd < 0,03 ppm & geringe VOC**
- ✓ **Recyclingfreundliche MUF-Verleimung**
- NEU** ✓ **Als Unterdeckplatte N+F gemäß ZVDH/Köln einsetzbar**
- ✓ **Optimales Preis-/Leistungsverhältnis**
- ✓ **Allgemein verwendbar für tragende Bauteile im Feuchtbereich P5 DIN EN 312**



Nut und Feder sind präzise aufeinander abgestimmt.



**elka-Holzwerke GmbH**  
**Hochwaldstraße 44**  
**D-54497 Morbach**

Telefon: +49 (0) 65 33 / 9 56-332  
Telefax: +49 (0) 65 33 / 9 56-330

E-Mail: [vertrieb@elka-holzwerke.de](mailto:vertrieb@elka-holzwerke.de)  
Internet: [www.elka-holzwerke.eu](http://www.elka-holzwerke.eu)



Die **elka**-Holzwerke GmbH ist ein Unternehmen, das auf eine über 100-jährige Firmengeschichte zurückblicken kann. Fachlich qualifizierte Mitarbeiter und moderne Fertigungstechniken sind Garant für den hohen Qualitätsstandard der **elka**®-Markenprodukte.

**Ihr qualifizierter Leithändler berät Sie gern:**

**Mehr Zeit... durch elka Vielfalt & Tempo.**



**elka strong board**

**esb-Technik**



**Unbeschwert durchatmen mit gesunder Raumluftqualität**





**Das ausgezeichnete Premium-Produkt für gesundes Bauen & Wohnen**

**Auszeichnungen:**



**Format Nut und Feder:**

258 cm × 67,5 cm / Deckmaß  
in 12, 15, 18, 22, 25 mm

**Format stumpf:**

259,5 cm × 125 cm in 12, 18, 22, 25 mm  
265/280/300 cm × 187,5 cm in 15 mm

**Großformat stumpf:**

520 cm × 206 cm \*) 12/15/18/22/25 mm  
\*) bereits ab 120 Stück / Stärke lieferbar

**Materialstärken/  
Verpackungseinheiten:**

- 12 mm 75 Stück
- 15 mm 60 Stück
- 18 mm 49 Stück
- 22 mm 40 Stück
- 25 mm 36 Stück

Sonderstärken auf Anfrage

**Gesundheitliche Vorteile:**

- ✓ Geringe Emissionen (Formaldehyd < 0,03 ppm & geringe VOC)
- ✓ Altholzfrei (100% Frischholzspäne)
- ✓ Recyclingfreundliche MUF-Verleimung
- ✓ Zertifiziert mit
  - Blauem Engel (Version 1.1.2017)
  - Sentinel Haus Institut GmbH

**Technologische Vorteile:**

- ✓ Biegefestigkeit und E-Modul in beiden Richtungen gleich
- ✓ Höhere Querkzugfestigkeit als OSB (ca. 40 % höher)
- ✓ Niedrigere Quellung als OSB



Als Unterdeckplatte N+F gemäß ZVDH/Köln einsetzbar

**Anwendungsvorteile:**

- ✓ Sehr helle Oberfläche und hervorragende Optik
- ✓ Mindest Rohdichte 620 kg/m<sup>3</sup>
- ✓ Entspricht dem IPPC-Standard ISPM Nr. 15 bei Holzverpackungen
- ✓ Geschliffene Oberfläche und daher:
  - weitestgehend diffusionsoffen
  - Auftragen von Klebstoffen, Farben und Lacken möglich
  - nahezu geschlossene Oberfläche
  - hohe Passgenauigkeit
- ✓ Sehr gute Schraubenauszugsfestigkeit



[www.blauer-engel.de/uz76](http://www.blauer-engel.de/uz76)



**Technische Eigenschaften <sup>1)</sup> mit Premium Zertifizierung:**

Stärke [mm]	12	15	18	22	25
Typ	ESB P5				
Querkzugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	>0,45	>0,45	>0,45	>0,40	>0,40
Biegefestigkeit längs [N/mm <sup>2</sup> ]	>18	>16	>16	>14	>14
Biegefestigkeit quer [N/mm <sup>2</sup> ]	>18	>16	>16	>14	>14
24h Quellung [%]	<11	<10	<10	<10	<10

<sup>1)</sup> Technische Eigenschaften bei ESB nach DIN EN 312; bei OSB nach DIN 300, die tatsächlichen Werte der ESB-Platten sind deutlich besser. Wärmeleitfähigkeit λ = 0,10 W/mK, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ-Wert) tro./feucht = 80/40 gemäß EN 13986

**Die ESB-Platte als Holzwerkstoff zur Verwendung im Bauwesen ist in der Bauregelliste B Teil 1 unter 1.3.2.1. aufgeführt und somit bauaufsichtlich zugelassen.**