



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
Internet: 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

DIBt-Gutachten No G-160-18-0004





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, 15, 18, 22, 25 mm
280/300 cm × 125 cm in 15 mm

Großformat stumpf:

520 cm × 206 cm *) 12/15/18/22/25 mm
*) bereits ab 80 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)
- ✓ Heimisches Fichten-Frischholz ohne Geruchsemissionen
- ✓ 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 Querzugfestigkeit als OSB (ca. 40 % höher)
- ✓ **NEU** Niedrigere Quellung als OSB
Als Unterdeckplatte N+F gemäß ZVDH/Köln einsetzbar

Anwendungsvorteile:

- ✓ Sehr helle Oberfläche mit natürlichem Holzcharakter
- ✓ Mindest Rohdichte 620 kg/m³
- ✓ 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



DIBt-Gutachten No G-160-18-0004

www.blauer-engel.de/uz76

Technische Eigenschaften ¹⁾ mit Premium Zertifizierung:

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

¹⁾ 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.