



**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**



**Als Unterdeckplatte N+F gemäß ZVDH/Köln einsetzbar**

✓ **Optimales Preis-/Leistungsverhältnis**

✓ **Allgemein verwendbar für tragende Bauteile im Feuchtbereich P5 DIN EN 312**



*easy*



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 Fachhändler berät Sie gern:



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



**Die Lösung für gesundes Bauen & Wohnen**

DIBt-Gutachten No G-160-18-0004





Die bessere ökologische Lösung:

### Format Nut und Feder:

- 258 cm × 67,5 cm / Deckmaß
- 258 cm × 125 cm / Deckmaß \*)
- 205 cm × 62,5 cm / Deckmaß \*)
- \*) *ausgenommen 30 mm Stärke*

### Format stumpf:

- 259,5 cm × 125 cm \*)
- \*) *ausgenommen 30 mm*

### Großformat stumpf:

- 520 cm × 206 cm \*) 9 \*\*)12/15/18/22/25 mm
- \*) *bereits ab 80 Stück / Stärke lieferbar*
- \*\*) *ab 350 Stück lieferbar*

### Materialstärken/ Verpackungseinheiten:

- 9 mm nach Absprache
- 12 mm 75 Stück
- 15 mm 60 Stück
- 18 mm 49 Stück
- 22 mm 40 Stück
- 25 mm 36 Stück
- 30 mm 30 Stück

*Sonderstärken auf Anfrage*

### 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 mit natürlichem Holzcharakter
- ✓ Heimisches Fichtenholz ohne Geruchsemission
- ✓ Mindestrohdichte 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



DIBt-Gutachten No G-160-18-0004

Technische Eigenschaften 1)

Stärke [mm]	Typ	9		12		15		18		22 / 25		18 - 25		30	
		OSB 2	OSB 3	OSB 2	OSB 3	OSB 2	OSB 3	OSB 2	OSB 3						
Querzugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]		>0,45	>0,45	>0,45	>0,45	>0,45	>0,45	>0,45	>0,45	>0,40	>0,40	>0,30	>0,30	>0,35	>0,35
Biegefestigkeit längs [N/mm <sup>2</sup> ]		>18	>18	>16	>16	>16	>16	>16	>16	>14	>14	>18	>18	>12	>12
Biegefestigkeit quer [N/mm <sup>2</sup> ]		>18	>18	>16	>16	>16	>16	>16	>16	>14	>14	>9	>9	>12	>12
24h Quellung [%]		<13	<11	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<20	<20	<15	<15

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.**