

# elka-Holzwerke GmbH

## esb Plus - elka strong board Plus

### Name des Produkts oder Bausystems:

esb Plus

### Marktfähigkeit:

today - voll funktionsfähig und einsatzbereit

### Rohstoffe:

Regionales Nadelholz, zu über 90 Prozent Fichte, aus nachhaltig bewirtschafteter Forstwirtschaft mit PEFC-Zertifizierung. Die eingesetzten Frischholzspäne fallen im eigenen Sägewerk sowie in den umliegenden Sägewerke an: Zero Waste – kein Müll. Es wird ein recyclingfreundliches und feuchtebeständiges MUF-Harz mit einem eigens entwickelten Verfahren zur Reduzierung der Formaldehydmissionen verwendet. Der Formaldehyd-Gehalt beträgt  $\leq 0,03$  ppm und ist somit geringer als E1E05.

### Technische Daten:

- Als Unterdeckplatte N+F (UDPA) gemäß ZVDH/Köln einsetzbar
- Heimisches Fichtenholz, das von Natur aus VOC-arm, also arm an flüchtigen organischen Verbindungen, ist. Mindestrohdichte:  $620 \text{ kg/m}^3$ .
- Die Biegefestigkeit und das E-Modul sind in beide Richtungen gleich, was eine optimale Plattenausbeute ermöglicht.



Bild: elka / Frank Gemeinhardt

# elka-Holzwerke GmbH

## esb Plus - elka strong board Plus

- Höhere Diffusionsoffenheit – für offene und geschlossene Bauweise geeignet, weniger schimmelfähig.
- Verarbeitungs- & recyclingfreundlich durch Verleimung ohne Isocyanate.
- Splitterarme Verarbeitung und geschliffene Oberfläche.
- Hoher Schrauben- und Nagelauszugswert.

### Anwendungen:

Holzbau, Sanierung, Innenausbau, Trockenbau, Dach, Fertighausindustrie, Serielle Sanierung, Modulbau

### Produktionsprozess:

Die Elka-Holzwerke haben mit der Kaskadenproduktion ein in Deutschland einmaliges Produktionskonzept implementiert. Damit können erstklassige Holzprodukte bei minimalem Abfall und höchstmöglicher Ressourcenschonung produziert werden. Das Engagement des Unternehmens wurde mit dem Deutschen Nachhaltigkeitspreis 2025 gewürdigt. Im Sägewerk werden Schnitt- und Konstruktionshölzer hergestellt. Die dabei anfallenden Hackschnitzel und Sägespäne werden über Förderbänder gesammelt. Im Naturholzplattenwerk werden dreischichtige Holzplatten gefertigt. Auch hier werden alle anfallenden Sägespäne gesammelt und in Silos transportiert.

Aus den im Werk anfallenden frischen Holzresten, die zu über 90 Prozent aus Fichte bestehen, werden die ESB-Holzbauplatten gepresst.

### Auswirkungen auf die natürliche Umwelt:

Die esb-PLUS ist auf dem deutschen Markt einzigartig: Sie wird ausschließlich aus heimischem Fichten-Frischholz gepresst (kurze Lieferketten, max. 150 km Umkreis), wurde vom Sentinel-Haus-Institut zertifiziert und vom RAL-Institut mit dem Blauen Engel ausgezeichnet. 2021 wurde sie als erste Holzwerkstoffplatte im deutschen Markt als klimaneutral zertifiziert. Sie ist im Produkt-Navigator der Deutschen Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB) gelistet. Die VOC-armen Platten garantieren Formaldehydemissionen unter 0,03 ppm sowie eine hundertprozentige Recyclingfähigkeit, Rückbau- und Wiederverwendbarkeit. Sie ist ideal für zirkuläres Bauen und der Carbon Footprint GWP liegt bei 181. Die Platte ist fertig für das »Qualitätssiegel Nachhaltiges Bauen« und somit für Förderungen der KfW geeignet.



# elka-Holzwerke GmbH

## esb Plus - elka strong board Plus

### Wachstumschancen:

Die Bauwende geht hin zum klimaschonenden Bauen im Bestand: Aufstockungen und serielle Sanierungen werden Vorrang vor Abriss und Neubau gegeben. Bauen mit Holz speichert CO<sub>2</sub> über einen langen Zeitraum. Die esb-Plus-Platte bedient diesen Trend ganzheitlich. Sie ist recycelbar, wohngesund und für den modernen, klimaschonenden Holzbau geschaffen. Um der gesteigerten Nachfrage gerecht zu werden, investiert Elka in eine neue Fertigung.

### Produktionskapazität & Absatzmarkt:

Die esb-Plus-Platte wird über den Fachhandel in Deutschland, Österreich, der Schweiz, Belgien, den Niederlanden, Luxemburg, Frankreich und Großbritannien vertrieben.

Die Produktionskapazität beträgt ca. 120.000 m<sup>3</sup>/Jahr.

*Nina Grunenberg erstellte für Biobased Creations die Materialstudie im Auftrag der IBA'27. Basis ist ein Interview mit Frank Gemeinhardt, Leitung Marketing.*



Bild: elka / Frank Gemeinhardt

### Website:

[www.elka-holzwerke.de](http://www.elka-holzwerke.de)

### Instagram:

[elka-holzwerke](https://www.instagram.com/elka-holzwerke)

### Kontakt:

[info@elka-holzwerke.de](mailto:info@elka-holzwerke.de)

### Adresse:

Hochwaldstraße 44  
54497 Morbach