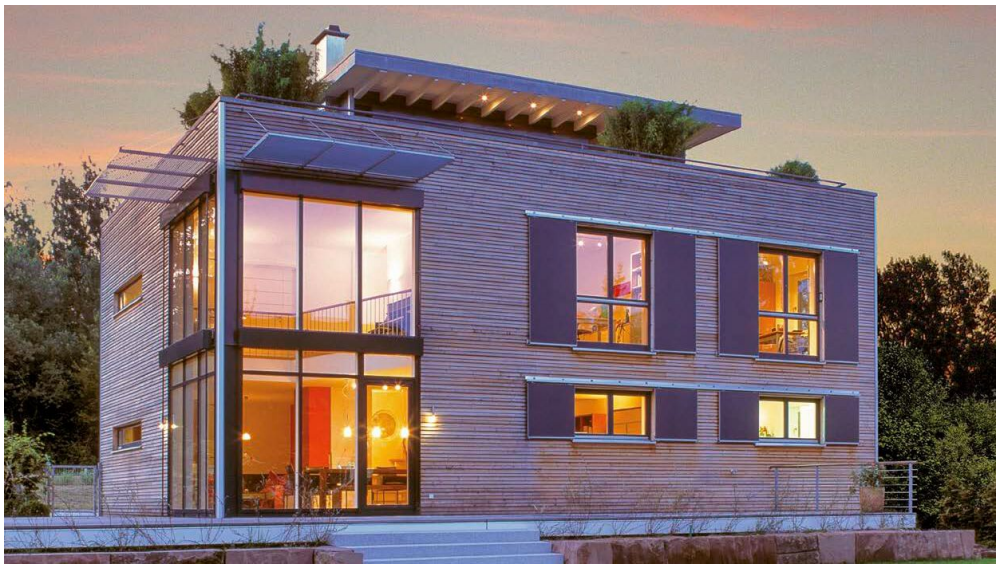
# Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten

Von elka-Holzwerke



**elka-Holzwerke GmbH**
Hochwaldstr. 44
54497 Morbach
Deutschland

Tel.: +49 6533 9560
Fax: +49 6533 956220

info@elka-holzwerke.de
www.elka-holzwerke.de

Mit der **esb (elka strong board)** Flachpressplatte bietet elka Holzwerke GmbH eine echte Alternative zur OSB-Platte an. Die esb-Platte ist hauptsächlich aus Fichtenholz hergestellt und erfüllt höchste technische Anforderungen.
Die Platten sind in allen Standardformaten sowie in individuellen Zwischenmaßen bis hin zum Maxiformat 520 x 205 cm lieferbar.

**Produktvielfalt der esb-Typen**

- esb Standard für Dachaufbauten, Außen- und Innenwände, Decken, Fußböden und Messebau
- esb Plus für den RAL-zertifizierten, konstruktiven Holzbau und Fertighausbau
- esb Traverse zur Befestigung von höheren Lasten an Wänden im Trockenbau
- esb Silent als Akustikplatte in Brandschutzklasse B1

Die **Naturholzplatten Vita** aus Vollholz sind als 3-Schichtplatten erhältlich. Unter der Marke Holzliebe werden die Platten mit einem hochwertigen Druck veredelt.

Unter dem Markennamen **eVita** vereinen sich die Eigenschaften der **Holzwerkplatte esb** und der **Naturholzplatte Vita**.
Die Massivholz-Holzwerkstoff-Verbundplatte findet Anwendung im Möbel- und Innenausbau, im Laden- und Messebau bis hin als Dächer- und Unterdachverkleidung.

# Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke



Die esb–Platten (elka strong board) sind Flachpressplatten mit vielfältigsten Anwendungen vom Fußboden bis zum Dach. Alle esb-Platten sind VOC-arm, durch die Verwendung von Fichten-Resthölzer (VOC = Volatile Organic Compounds, flüchtige organische Verbindungen).

**elka® esb Holzwerkstoffplatten (elka strong board)**

**elka® esb Standard für den konstruktiven Holzbau**

Die elka® esb-Platte (elka strong board) ist eine konstruktive Holzwerkstoffplatte nach DIN EN 312:2010. Die kunstharzgebundene Spanplatte besitzt einen einschichtigen Plattenaufbau mit einer Kombination aus Fichten-Sägeresthölzern. Fichte ist grundsätzlich harzärmer als Kiefer und somit auch geruchsneutraler. Erhältlich ist die esb Platte mit stumpfen Kanten oder mit Nut- und Feder-Profil.
Die esb-Platte (elka strong board) ist feuchtraumgeeignet P5.
Die Oberfläche der esb-Platten ist geschliffen. Sie kann mit diffusionsoffenen Lacken oder Farben gestrichen werden. Die helle Oberfläche ist mit ihrem natürlichen Holzcharakter dekorativ.

Die esb-Platte ist ein weitestgehend diffusionsoffener Holzwerkstoff, der im Haus Klimaschwankungen ausgleicht. Auch an Außenwänden hat sich die esb-Platte z. B. als Träger einer hinterlüfteten Schalung oder im Zusammenspiel mit einer diffusionsoffenen Wärmedämmung bewährt.

**Weitere Produktinformationen**
In den esb-Platten werden überwiegend frische Holzspäne von heimischen Nadelbäumen verwendet und diese kommen zum größten Teil aus dem eigenen Sägewerk.
Die Rohhölzer werden ausschließlich von Lieferanten bezogen, die sich den Prinzipien des PEFC (Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes) verpflichtet haben.
Die elka Holzwerke hat sich dem Netzwerk Holz von Hier® angeschlossen.

# Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

**esb P5 elka strong board für Dachaufbauten, Außen- und Innenwände, Decken, Fußböden und Messebau**



**Eigenschaften der esb**

- Biegefestigkeit und der E-Modul sind in beide Richtungen gleich
- höhere Querzugsfestigkeit als OSB (ca. 40% höher)
- niedrigere Quellung als OSB
- als Unterdeckplatte N+F gemäß ZVDH/Köln einsetzbar
- Formaldehyd-Gehalt <= E1

**Anwendungsvorteile**

- sehr helle Oberfläche und hervorragende Optik
- heimisches Frischholz ohne Geruchsemission
- entspricht dem IPPC- Standard ISPM Nr. 15 bei Holzverpackungen
- geschliffene Oberfläche und daher:
  - Auftragen von Klebstoffen, Farben und Lacken möglich
  - weitestgehend diffusionsoffen
  - nahezu geschlossene Oberfläche
  - dekorativer Einsatz mit natürlichem Holzcharakter
  - hohe Passgenauigkeit

| Formate | | Materialstärken |
|---|---|---|
| Format Nut und Feder | 258 cm x 67,5 cm / Deckmaß | 12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm<br>12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm |
| Format stumpf | 259 cm x 125 cm<br>280/ 300 cm x 125 cm | 12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm<br>12 mm/ 15 mm |
| Großformat stumpf | 520 cm x 206 cm | 12 mm/ 15 mm/ 18 mm/ 22 mm/ 25 mm |

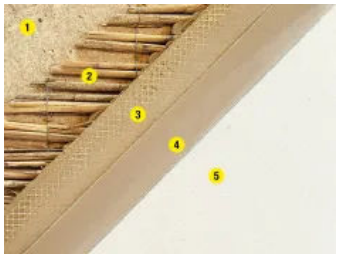
**esb plus für den zertifizierten, konstruktiven Holzbau**

**Lehm und Holz - eine Kombination für wohngesundes Bauen**

Die esb-Plus Platte ist derzeit die einzige Holzbauplatte, für die ClayTec eine Freigabe zum direkten Aufbringen eines dicklagigen Lehmputzes erteilt hat. ClayTec hat zahlreiche Tests durchgeführt: Die esb-Plus Platten halten der Feuchtebeanspruchung aus der dicken Putzlage stand. Es wurden die Wände während der Trocknung vermessen und es konnten keine Verformungen festgestellt werden.

## Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

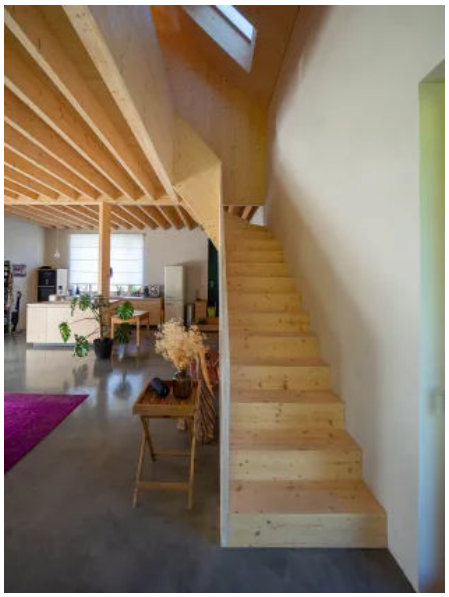



1. Innenbeplankung esb-Plus Holzbauplatten von elka, darauf
2. ClayTec Rohrgewebe St 70 als Putzträger. Im Anschluss maschinelles Aufbringen von
3. ClayTec Lehmunterputz mit Stroh und Glasgewebe
4. ClayTec Lehmoberputz fein 06 und schließlich
5. ClayTec YOSIMA Lehm-Designputz als Oberfläche

Auf die unbehandelten esb-Plus Platten wird ein Schilfrohrgewebe in horizontaler Richtung befestigt , um die Stöße der Holzbauplatten zu überbrücken. Danach erfolgt der maschinelle Auftrag des ClayTec-Unterputzes. Die weitere Verarbeitung bis hin zum Finish erfolgt dann wie bei jeder konventionellen Wand.



Einfamilienhaus in der Eifel, Holzständerbauweise mit esb-Plus Holzbauplatten und ClayTec Lehmputz im Innenbereich I Ausführung Zimmerei Krings Reinke, Monschau



Auch für große Wandflächen mit hohen Decken ist der Lehmputz auf esb-Holzbauplatten geeignet.

| | | | |
|---|---|---|---|
| DER BLAUE ENGEL<br>(emissionsarm)<br>RAL UZ-76-2016 | Messtage | 3. Tag | 28. Tag |
| | Formaldehyd-Gehalt | - | ≤ 0,3 mg/m³ |
| | TVOC ($C_6$-$C_{18}$) | ≤ 3 mg/m³ | ≤ 0,8 mg/m³ |
| | TSVOC ($C_{16}$-$C_{22}$) - | - | ≤ 0,1 mg/m³ |
| | krebserzeugende Stoffe | - | - ≤ 1 µg/m³ |
| | Summe aller VOC*) ohne NIK | ≤ 10 µg/m³<br>(Summe) | ≤ 0,1 mg/m³<br>(je Einzelwert) |
| | R-Wert | - | ≤ 1 |

*) Alle esb-Platten sind VOC-arm, durch die Verwendung von Fichten-Resthölzer(VOC = Volatile Organic Compounds, flüchtige organische Verbindungen).

**Die esb Plus ist mit folgenden Zertifikaten versehen:**

## Holzwerkstoffplatten elka® esb

Aus der Serie Holzwerkstoffplatten und Naturholzplatten von elka-Holzwerke

www.blauer-engel.de

DGNB Navigator

QNG Ready

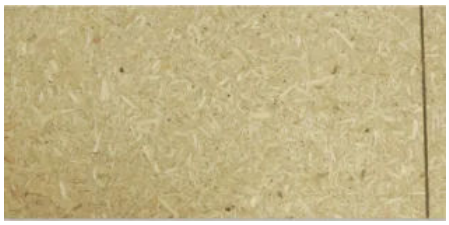
PEFC

Emissionsarme Holzwerkstoffe

Desweiteren auch vom EPD – Institut Bauen und Umwelt und der Qualitätsgemeinschaft Holzwerkstoffe – Premium.

Die esb Plus entspricht den neuen Anforderungen der Musterverwaltungsvorschrift Technische Bestimmungen (MVV TB), welche ab 1.1.2019 in allen Bundesländern umgesetzt ist.

**esb Traverse für den Trockenbau**



**Eigenschaften der esb Traverse**

- Standardgröße von 623 x 300 mm gemäß DIN 18183-1 in 22 mm Stärke preisgünstige Möglichkeit zur Seekiefer
- Produktdaten gleich dem esb Standard
- standardisiertes Rastermaß, plane Auflage zum Gipskarton ohne Nacharbeit
- einsetzbar bei Konsollasten über 0,7 kN/m bis 1,5 kN/m
- hohe Zeitersparnis in der Schnellmontage zum Beispiel bei CW-Profilen