

für Dachdecker



Die Anwendungsvorteile:

- ✓ Als Unterdeckplatte N+F (UDPA) gemäß ZVDH/Köln einsetzbar
- ✓ Heimisches Fichtenholz – von Natur aus VOC-arm
- ✓ Mindestrohdichte 620 kg/m³
- ✓ Biegefestigkeit & E-Modul in beide Richtungen gleich für optimale Plattenausbeute
- ✓ Höhere Diffusionsoffenheit – für offene & geschlossene Bauweise geeignet
- ✓ Verarbeitungs- & recyclingfreundlich durch Verleimung ohne Isocyanate
- ✓ Splitterarme Verarbeitung und geschliffene Oberfläche
- ✓ Hoher Schrauben- und Nagelauszugswert



Vergleich esb- und OSB-Platten oberste Geschossdecke

...Wertet man die lastverteilende Schicht selbst aus, zeigt sich auch hier, dass in der OSB-Platte ein deutlich höherer Wassergehalt zu verzeichnen ist und im Gegensatz zur esb-Platte im schlimmsten Fall auch holzzerstörende Pilze an dieser heranwachsen können. **Die Variante mit esb-Platte ist somit aus bauphysikalischer Sicht die langfristig fehlertolerantere und entsprechend der OSB-Platte vorzuziehen.**

Dipl.-Ing. Frank-Stefan Meyer
GEWG Bauphysik GmbH, Trier

www.elka-holzwerke.de/downloads/esb-vs-osb



elka-holzwerke.de · 06/2024



elka -Holzwerke GmbH
Hochwaldstraße 44
54497 Morbach



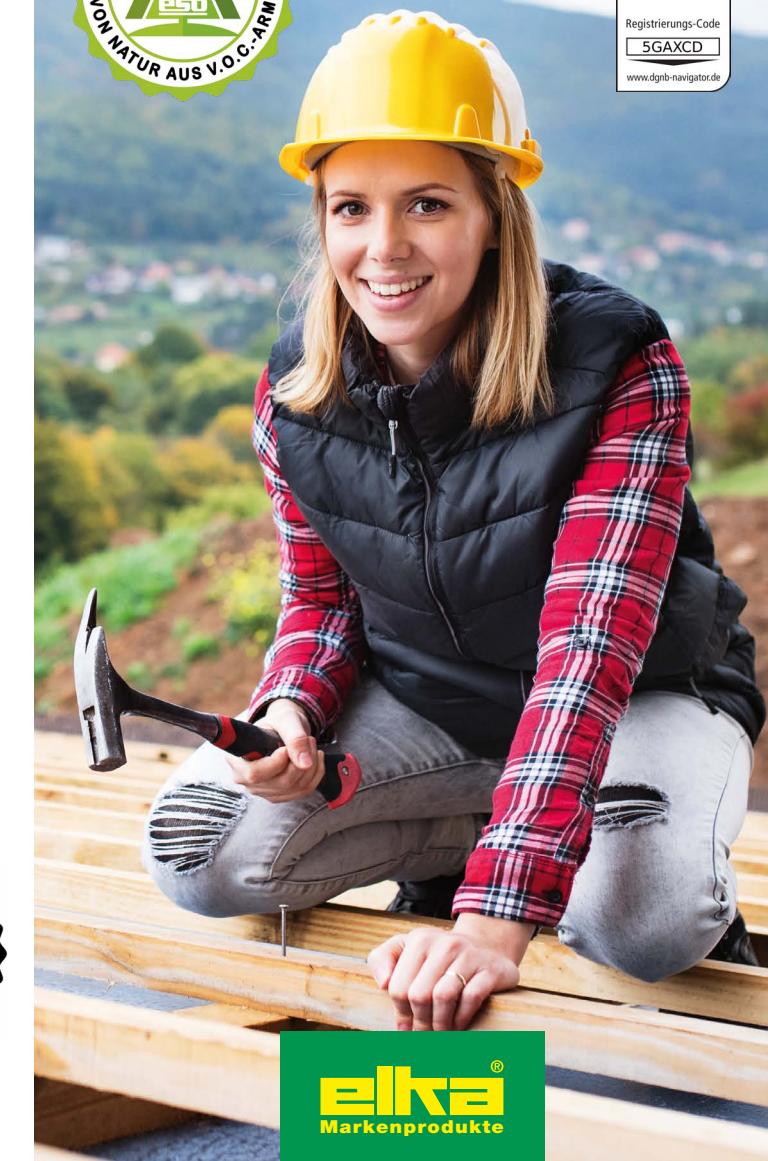
Tel. +49 (0) 6533 / 956 332
www.elka-holzwerke.de
vertriebsmarketing@elka-holzwerke.de

Jetzt Fan werden: [f /elka1906](#) [/elka_holzwerke](#)

esb

elka strong board

für Dachdecker



**DGNB
NAVIGATOR**

Registrierungs-Code

5GAXCD

www.dgnb-navigator.de

elka
Markenprodukte



Unsere Rohstoffe

Heimische Hölzer aus nachhaltig bewirtschafteter & regionaler Forstwirtschaft. Die eingesetzten Frischholzspäne fallen im eigenen Sägewerk sowie der umliegenden Sägewerke an: Zero Waste – kein Müll – auch das ist ein angesagter gesellschaftlicher Trend! Auf Wunsch liefern wir PEFC Zertifizierung.

Unser Leim

Recyclingfreundlicher und feuchtebeständiger MUF-Harz (Mellamin-Harnstoff-Formaldehyd-Harz), mit einem eigens entwickeltem Verfahren zur Reduzierung der Formaldehydemissionen.

Formaldehyd-Gehalt von $\leq 0,05 \text{ ppm}$ (E1E05) entspricht DIBt-Gutachten zum Gesundheitsschutz G-160-18-0004. Diese Platte gibt es auch als esb Traverse.

Das Multitalent an Platte vom deutschen Ökopionier.

In Folge des Klimawandels und des allgemein gesteigerten Umweltbewusstseins sind heute ökologische Kriterien von entscheidender Bedeutung. Als ökologischer Vorreiter, bieten die elka-Holzwerke mit ihren Markenprodukten schon jahrzehntelang einen überdurchschnittlichen Qualitätsstandard.

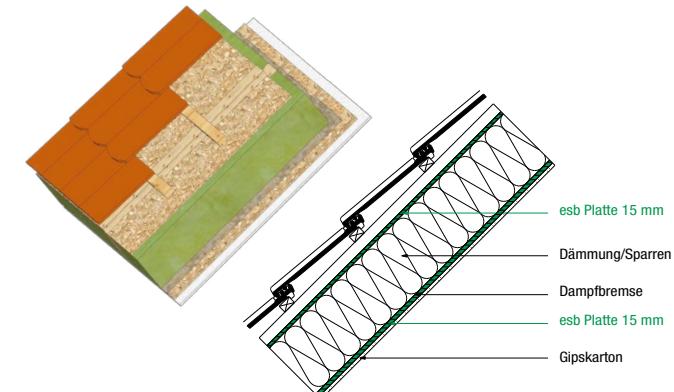
Die VOC-armen esb Fichtenholz-Platten ohne Altholz haben eine frische, helle Oberflächenoptik und geringe Emissionen. Der Einsatz von Frischholz ist zudem werkzeugfreundlich & spart Kosten.

Die esb-Platte erhielt als erste Holzwerkstoffplatte in Deutschland das Gutachten G-160-18-0004 des Deutschen Instituts für Bau-technik (DIBt). Sie erfüllt die aktuell deutlich strenger gewordenen Emissionsgrenzwerte für den Bau.

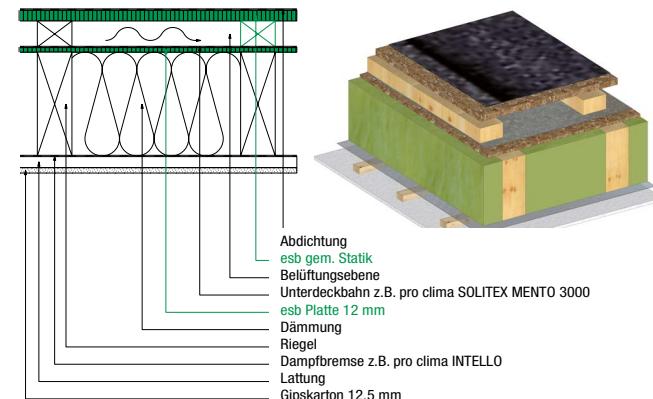


Beispielanwendungen

Dach – esb-Platte mit hoher aussteifender Wirkung



Flachdach mit unterlüfteter Dachhaut



Die aufgezeigten beispielhaften Aufbauten in Wand, Decke und Dach sind exemplarische Darstellung. Sie ersetzen nicht die bauphysikalische Berechnung im Einzelfall unter Berücksichtigung aller örtlichen Gegebenheiten. Die aufgeführten Beispiele stellen Informationen dar ohne Zusicherung von Eigenschaften.

DIBt-Gutachten No G-160-18-0004
in 2019

