

Das Plus für Alle!

Die Anwendungsvorteile:



Trocken- und Innenausbauer



Zimmerer & Holzbauer



Dachdecker

- ✓ 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 Nagelzugswert

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 holzerstörende 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 GmbH
Hochwaldstraße 44
54497 Morbach



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



Jetzt Fan werden: /elka1906 /elka_holzwerke

Die wohngesunde Holzbauplatte!



Unbeschwert durchatmen mit gesunder Raumluftqualität





Spitzenqualität ist unsere Leidenschaft – die TOP-Platte esb PLUS vom deutschen Ökopionier

Als ökologischer Vorreiter bieten die elka-Holzwerke mit ihren Markenprodukten schon jahrzehntelang einen überdurchschnittlichen Qualitätsstandard und engagieren sich für gesunde, zukunftsweisende Holzwerkstoffe. Umfangreiche Forschungsanstrengungen begleiten unsere Tätigkeiten in Zusammenarbeit mit unseren Kunden.

Bei der esb PLUS kommt **ausschließlich VOC-armes Fichtenholz ohne Altholz** zum Einsatz. Die esb Fichtenholz-Platten haben eine frische, **helle Oberflächenoptik und geringe Emissionen**. Der Einsatz von Frischholz ist zudem werkzeugfreundlich und spart Kosten.

Garantierte Sicherheit bei esb PLUS durch umfangreiche Zertifizierungen

esb PLUS wurde bereits 2016 als einzige Holzwerkstoffplatte in das emissionsarme Sentinel Haus Portal aufgenommen.

Sie war die erste Holzwerkstoffplatte in der Erfüllung der verschärften Richtlinien des Blauen Engels am 1.1.2017. Als weg-bereitende Holzwerkstoffplatte wurde sie mit dem internationalen Innovationspreis des ICONIC Award 2017 (Kategorie Winner) gewürdigt sowie mit dem Materialpreis 2018 in Ökologie.

Frühzeitig vor Einführung der MVTB (Musterverwaltungsvorschrift Technische Bestimmungen) belieferte elka bereits seine Kunden mit den neuen Anforderungen. In 2019 erhielt elka als erster Hersteller das Gutachten G-160-18-0004 des Deutschen Institutes für Bautechnik (DIBt). Als Vorreiter in der Schweiz wurde esb PLUS in 2020 mit dem eco-Bau Label eco 2 und class zertifiziert.

Das PLUS für Alle!

Zeitgemäß Bauen und Renovieren. Nachhaltig, zukunftsorientiert, ökologisch und wohngesund.

Wer in nachhaltige Bauweisen investiert, profitiert langfristig gesehen von niedrigeren Instandhaltungskosten, hat einen höheren Wohnkomfort und eine höhere Wertigkeit seines Eigenheims. Darüber hinaus sprechen insbesondere gesundheitliche Aspekte für eine ökologische Bauweise. Die Verwendung von umweltzertifizierten Naturprodukten wie elka Holzwerkstoffplatten schafft die Voraussetzung für eine hervorragende Innenraumluftqualität. Ein gesundes Raumklima ist für das Wohlbefinden entscheidend. Durch den höheren Wohnkomfort und der geringeren Betriebskosten ergeben sich für den Eigentümer zudem bessere Vermarktungskosten. Darüberhinaus können die elka Holzwerkstoffe aufgrund der umweltfreundlichen Leime ohne Verwendung von Isocyanaten im Rahmen der Rückbaubarkeit von Bauteilen bei einem Umbau oder Abbruch wieder ausgebaut, wiederverwertet werden und sind recyclingfreundlich.

Unsere Rohstoffe

Heimisches Fichtenholz aus nachhaltig bewirtschafteter und 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! **Wir liefern mit PEFC Zertifizierung.**

Unser Leim

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

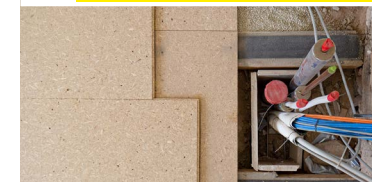
*Formaldehyd-Gehalt von $\leq 0,03$ ppm geringer als (E1E05)



Innenausbau



Dachbodenausbau



Fußbodensanierung



Tiny House / Holzbau



www.blauer-engel.de/uz76

materialPREIS2018
Die Auszeichnung für besondere Materialien

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

