



Warum ist die esb-Platte für Trocken- & Innen- ausbauer optimal geeignet?

Konstant hohe Plattendichte über 620 kg/m³ sowie der einschichtige Aufbau garantieren optimale statische Eigenschaften. Die Biegefestigkeit & E-Module in beide Richtungen zu gleichen Teilen, ermöglichen eine optimale Plattenausbeute beim Zuschnitt, vermeiden Planungs- & Verarbeitungsfehler, da die Verwechslung von Haupt- und Nebenachse ausgeschlossen ist. Das spart Zeit & Geld. Hinzu kommen die technischen Kriterien der niedrigen Quellwerte & die hohen Schrauben- und Nagelauszugswerte. Offene & geschlossene Wandaufbauten sind durch die weitestgehende Diffusionsoffenheit der Platte realisierbar. Aufgrund der Rücktrocknungs-Eigenschaften ist die Platte wenig schimmelanfällig. Eine besonders verarbeitungsfreundliche N+F durch besondere Fräsunitionen gleicht Minimalquellungen aus. Die Platten sind grundsätzlich geschliffen. Das Auftragen von Klebstoffen, Farben & Lacken ist nachzuvorherigem Test ebenso möglich. **Das sind einzigartige Vorteile!**



Eine spezielle esb-Trockenbautraverse nach DIN 18183-1 ergänzt das Sortiment im Format 623 x 300 mm in 22 mm Stärke – die preisgünstige Alternative zur Seekiefer. In der Oberfläche ist eine Nut gefräst, welche die Umbördelung des CW-Profilen aufnimmt.

- ✓ 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 GmbH
Hochwaldstraße 44
54497 Morbach



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

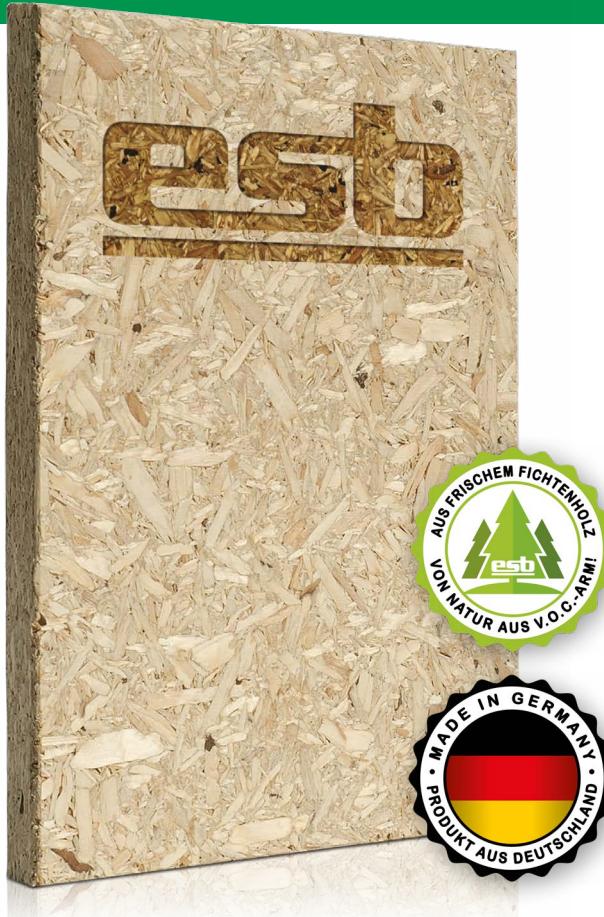
für Trocken- & Innenausbauer



DGNB
NAVIGATOR

Registrierungs-Code
5GAXCD
www.dgnb-navigator.de





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 $\leq 0,05$ ppm (E1E05)

Das Multitalent an Platte vom deutschen Ökopionier.

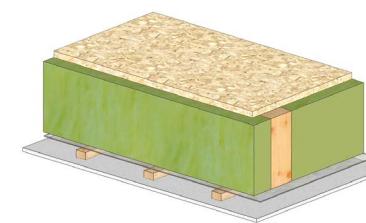
In Folge des Klimawandels und des allgemein gesteigerten Umweltbewusstseins sind heute ökologische Kriterien von entscheidender Bedeutung. Als ökologischer Vorreiter, bieten die elka-Holzwerke mit ihren Markenprodukten schon Jahrzehntelang einen überdurchschnittlichen Qualitätsstandard.

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

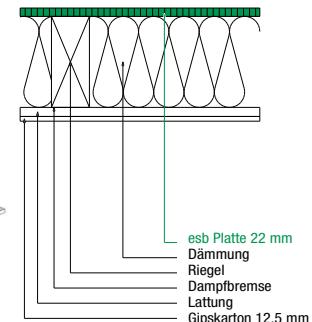


Beispielanwendungen

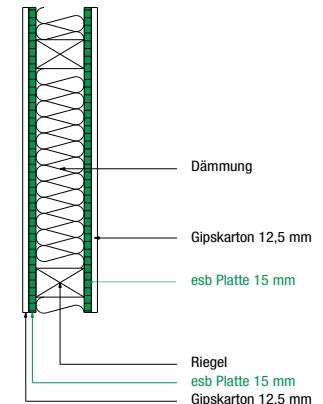
Innendecke – zum unbeheizten Raum



ESB-TIPP!



Innenwand



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.

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

