

## 5 kluczowych zalet płyty esb – w skrócie:

### Lepsza niż płyta OSB!

- optymalne wykorzystanie płyty
- wytrzymałość poprzeczna o 40% wyższa niż w OSB
- wysoka stabilność wymiarowa podczas obróbki
- bardzo dobra estetyka powierzchni
- możliwość stosowania jako UDPA wg ZVDH (Kolonja)

### Możliwa do lakierowania!

### Neutralna zapachowo!

### Paroprzepuszczalna!

### Ekonomiczna!



- ✓ Do stosowania jako płyta podpokryciowa N+F (UDPA) wg ZVDH (Kolonja)
- ✓ Lokalny świerk – naturalnie niska emisja LZO
- ✓ Minimalna gęstość 620 kg/m<sup>3</sup>
- ✓ Jednakowa wytrzymałość na zginanie i moduł sprężystości w obu kierunkach
- ✓ Wyższa paroprzepuszczalność – do konstrukcji otwartych i zamkniętych
- ✓ Obróbka i recykling przyjazne środowisku dzięki klejeniu bez izocyjanianów
- ✓ Obróbka bez odprysków, powierzchnia szlifowana
- ✓ Bardzo dobre trzymanie wkrętów i gwoździ

### ” Porównanie płyt esb i OSB – strop ostatniej kondygnacji

...Analiza samej warstwy rozkładającej obciążenia pokazuje, że w płycie OSB występuje znacznie wyższa zawartość wilgoci i – w przeciwieństwie do płyty esb – w skrajnych przypadkach może to prowadzić do rozwoju grzybów niszczących drewno. Z punktu widzenia fizyki budowli rozwiązanie z płytą esb jest w dłuższej perspektywie bardziej odporne na błędy wykonawcze i należy je uznać za korzystniejsze niż OSB.

Dipl.-Ing. Frank-Stefan Meyer  
GEWG Building physics GmbH, Trier

[www.elka-holzwerke.de/downloads/esb-vs-osb](http://www.elka-holzwerke.de/downloads/esb-vs-osb)



**elka -Holzwerke GmbH**  
Dystrybutor Polska  
Axion Logistics Sp z o.o.



Tel. +48 455 522 984  
[www.elka-polska.pl](http://www.elka-polska.pl)  
[sprzedaz@elka-polska.pl](mailto:sprzedaz@elka-polska.pl)



## Rozwiązanie dla zdrowego budowania i mieszkania

5 Zalet płyt esb

WINNER  
German Sustainability Award  
Companies 2025

Do produkcji płyt esb stosujemy wyłącznie świeże drewno z certyfikowanych lasów - poczuj różnicę.

- 
- 
- 
- 
-

### **i** Dlaczego płyta esb jest lepsza od płyty OSB?

Dzięki bardzo dobrym parametrom statycznym (zgodnie z DIN EN 12369 część 1 / DIN 20000-1) oraz właściwościom technicznym (zgodnie z DIN EN 13986 oraz DIN EN 312) płyta esb nadaje się do wykonywania podłóg, poszyci ścian i dachów, ogrodzeń budowlanych, zabudów sklepowych i targowych, wykończeń wnętrz, a także konstrukcyjnych tarcz stropowych, dachowych i ściennych w budownictwie szkieletowym oraz do opakowań. Szczegółowe właściwości techniczne:

#### **Wytrzymałość na zginanie i moduł sprężystości (E):**

Wytrzymałość na zginanie oraz moduł sprężystości **plyt esb** są jednakowe w obu kierunkach. W przypadku płyt OSB wartość ta w kierunku poprzecznym jest o połowę niższa.

Korzyść:

umożliwia to optymalne wykorzystanie płyty podczas rozkroju.

W **plytach esb** wykluczone są błędy wykonawcze wynikające z pomylenia osi głównej i pomocniczej.

#### **Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne:**

Wytrzymałość na rozciąganie poprzeczne jest o **40% wyższa** niż w płytach OSB.

Korzyść: zapewnia to znacznie lepsze trzymanie wkrętów i gwoździ

#### **Pęcznienie:**

Wartości pęcznienia są wyraźnie niższe niż w płytach OSB.

Korzyść: wysoka stabilność wymiarowa podczas obróbki i montażu.

#### **Doskonała estetyka płyty i szlifowana powierzchnia:**

**Płyta esb** posiada bardzo jasną powierzchnię i czysty, estetyczny wygląd. Jako jedyna na rynku produkowana jest z lokalnego, świeżego drewna. **Płyty esb** dostarczane są w wersji szlifowanej.

Korzyść: brak konieczności dodatkowej obróbki i ponownego szlifowania.

Opinia Techniczna DIBt nr G-160-18-0004

### **🖌️** Czy płyta esb nadaje się do lakierowania?

**Tak!** Ponieważ **plyta esb** jest fabrycznie szlifowana i posiada niemal zwartą powierzchnię, można na nią nakładać lakiery dyfuzyjnie otwarte, farby oraz kleje.

### **👃** Czy płyty esb mogą powodować nieprzyjemny zapach w domu?

**Nie!** **Płyta esb** jest w dużej mierze neutralna zapachowo i wspiera zdrowy mikroklimat wnętrz.

Płyty OSB mogą natomiast – w określonych warunkach – emitować do powietrza lotne związki organiczne, takie jak węglowodory, aldehydy, aceton czy kwasy organiczne. Badania Federalnej Agencji Środowiska (projekt „VOC-Emissionen aus OSB-Platten – UMID 1 2013”) wskazują możliwe skutki w postaci uciążliwych zapachów, podrażnień śluzówek oraz długoterminowych efektów toksycznych.

### **🌿** Jakie znaczenie ma wysoka paroprzepuszczalność płyty esb?

Podobnie jak ciepło przemieszcza się od strony ciepłej do zimnej, tak również wilgoć dąży do wyrównania. Odpowiednie połączenie paroizolacji oraz w dużej mierze paroprzepuszczalnych **plyt esb** zapobiega powstawaniu kondensatu i uszkodzeniom budowlanym spowodowanym wilgocią.

**Płyta esb** stabilizuje warunki klimatyczne wewnątrz budynku i sprawdza się także w ścianach zewnętrznych, np. jako podkład pod elewacje wentylowane lub pod dyfuzyjnie otwarte izolacje.

Zapewnia bezpieczny transport wilgoci przez całą grubość przegrody i przez cały okres użytkowania płyty.

W konstrukcjach dyfuzyjnie zamkniętych możliwe jest zastosowanie paroizolacji po stronie cieplej. W przypadku rozwiązań bez paroizolacji zaleca się analizę fizyki budowli.

### **€** Ile kosztuje płyta esb?

Cena zależy od aktualnych cen drewna oraz wielkości zamówienia.

Dzięki szerokiemu zakresowi zastosowań płyta esb może zastąpić płyty wiórowe P2, P3, P5, płyty OSB/2, OSB/3 oraz dyfuzyjnie otwarte płyty z włókien drzewnych.

**Możliwość stosowania jako płyta podpokryciowa N+F zgodnie z ZVDH (Kolonja)**

## PODSUMOWANIE: esb – ekologiczne multitalent o wielu zaletach!

**Płyty esb** (P5) produkowane są zgodnie z normą DIN EN 312. Mogą być dostarczane z certyfikatem FSC® i PEFC oraz posiadają oznakowanie CE.

