



ESB PLUS ELKA STRONG BOARD

FÜR GESUNDES BAUEN UND WOHNEN



ELKA STRONG BOARD

ESB PLUS

Vorteile für Sie

Gesundheitliche Vorteile

- Geringe Emissionen (Formaldehyd < 0,03 ppm & geringe VOC)
- Altholzfrei (100% Frischholzspäne)
- Recyclingfreundliche MUF-Verleimung
- Zertifiziert mit Blauem Engel (Version 1.1.2017) und Sentinel Haus Institut GmbH

Technologische Vorteile

- Biegefestigkeit und E-Modul in beiden Richtungen gleich
- Höhere Querkzugfestigkeit als OSB (ca. 40% höher)
- Niedrigere Quellung als OSB

Anwendungsvorteile

Geschliffene Oberfläche und daher:

- weitestgehend diffusionsoffen, Auftragen von Klebstoffen, Farben und Lacken möglich, nahezu geschlossene Oberfläche, hohe Passgenauigkeit
- Sehr helle Oberfläche und hervorragende Optik
- Mindest Rohdichte 620 kg/m³
- Entspricht dem IPPC-Standard ISPM Nr. 15 bei Holzverpackungen
- Sehr gute Schraubenauszugsfestigkeit

Technische Eigenschaften¹⁾ mit Premium Zertifizierung

Stärke [mm]	12	15	18	22	25
Typ	ESB P5				
Querkzugfestigkeit [N/mm ²]	>0,45	>0,45	>0,45	>0,40	>0,40
Biegefestigkeit längs [N/mm ²]	>18	>16	>16	>14	>14
Biegefestigkeit quer [N/mm ²]	>18	>16	>16	>14	>14
24h Quellung [%]	<11	<10	<10	<10	<10

¹⁾ Technische Eigenschaften bei ESB nach DIN EN 312; bei OSB nach DIN 300, die tatsächlichen Werte der ESB-Platten sind deutlich besser. Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,10$ W/mK, Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ -Wert) tro./feucht = 80/40 gemäss EN 13986.

Die ESB-Platte als Holzwerkstoff zur Verwendung im Bauwesen ist in der Bauregelliste B Teil 1 unter 1.3.2.1. aufgeführt und somit bauaufsichtlich zugelassen.

Technische Angaben

Standardformat Nut und Feder: AB LAGER

2580 mm × 675 mm / Deckmass
 Verfügbar in folgenden Materialstärken/
 Verpackungseinheit ab 20 m³

12 mm	75 Stück
15 mm	60 Stück
18 mm	49 Stück
22 mm	40 Stück
25 mm	36 Stück

Sonderstärken auf Anfrage

Grossformat stumpf ab Werk

5200 mm × 2060 mm
 Bereits ab 80 Stück/Stärke* lieferbar in
 den Stärken 12/15/18/22/25 mm

Standardformate stumpf ab Werk

2595 mm × 1250 mm
 Verfügbar in folgenden Materialstärken/
 Verpackungseinheit* ab 20 m³

12 mm	75 Stück
15 mm	60 Stück
18 mm	49 Stück
22 mm	40 Stück
25 mm	36 Stück

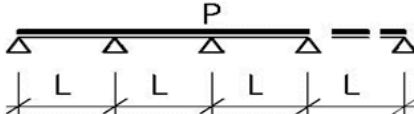
2800/3000 mm × 1250 mm

Verfügbar in der Stärke 15 mm
 ab 20 m³ bei 60 Stück/Verpackungseinheit*

* Mindestbestellmenge pro Materialstärke

BELASTUNGSTABELLE

ESB P5: Platten für tragende Zwecke im Feuchtbereich

Stärke:	12 / 15 / 18 / 22 / 25 / 30 mm							Typ:	ESB P5 auf Balkendecke, gleichförmige Belastung
Eigengewicht + Fußbodenbelag	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	
Nutzlast in kN/m ²	1,00	2,00	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,00	
Achsabstand L der Balken in mm	Belastungsart: 								
6 -Feld	400	12	12	12	15	15	15	15	
6 -Feld	450	12	12	15	15	18	18	18	
5 -Feld	500	12	15	18	18	18	18	18	
4 -Feld	550	15	15	18	18	22	22	22	
4 -Feld	600	15	18	22	22	22	22	25	
4 -Feld	650	15	18	22	22	25	25	25	
3 -Feld	700	18	22	25	25	25	30	30	
3 -Feld	750	18	22	25	30	30	30	30	
3 -Feld	800	22	25	30	30	30	-	-	
3 -Feld	850	22	25	30	30	-	-	-	
2 -Feld	900	22	25	30	30	-	-	-	
2 -Feld	950	22	25	30	-	-	-	-	
2 -Feld	1000	25	30	-	-	-	-	-	
1 -Feld	675	22	25	30	30	-	-	-	
Berechnungsgrundlage :		mit:							
w Q inst ≤ L/300		Belastung als Designwerte!							
w fin ≤ L/200		k mod = 0,45; NKL 2; KLED: mittel							
σ md/f md ≤ 1		k def = 3,0; Beiwert ψ2= 0,3							
nach EN 1995 -1		E mean nach EN 312							
und EN 312		E*! = (E mean / δ M) * (1,00m * d ³) / 12; d = Dicke der Platte; δ M = 1,3							

Diese Tabelle dient der unverbindlichen Vorbemessung der Plattendicke von ESB P5-Platten für die angegebene Belastung.

Sie ersetzt nicht die statische Berechnung im Einzelfall unter Berücksichtigung aller örtlichen Gegebenheiten.

Der Hersteller behält sich Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen vor. Die aufgeführten Daten stellen Informationen dar ohne Zusicherung von Eigenschaften.

HOLZWERKSTOFFE FRAUENFELD AG

Zürcherstrasse 335
8500 Frauenfeld
Tel. 052 723 40 40
Fax 052 723 40 50
info@hws-frauenfeld.ch
www.hws-frauenfeld.ch

HOLZWERKSTOFFE GFELLER AG

Riedlöserstrasse 5
7302 Landquart
Tel. 081 300 66 00
Fax 081 300 66 01
info@hws-gfeller.ch
www.hws-gfeller.ch

HOLZWERKSTOFFE REIDEN AG

Industriestrasse 11
6260 Reiden
Tel. 062 758 25 25
Fax 062 758 36 73
info@hws-reiden.ch
www.hws-reiden.ch

WOODPECKERSHOP.CH ONLINE BESTELLEN

www.woodpeckershop.ch
info@woodpeckershop.ch

KÜCHLER

Industriestrasse 3
8952 Schlieren
Tel. 044 738 31 01
Fax 044 738 31 31
info@kuechler.ch
www.kuechler.ch



Unternehmen der
Woodpecker Holding AG

Besuchen Sie uns auch digital
im woodpeckershop.ch

