

KiriBloX®

THE SIMPLE WAY TO BUILD WITH WOOD

PRODUKTINFORMATIONEN

HOLZHERKUNFT	Agrarholz von landwirtschaftlichen Flächen aus der EU, keine Waldrodung, teilweise BIO-zertifiziert, nicht aus dem Wald.
NACHWACHSEND / REGENERATIV	Schnell wachsend (3-8 Jahre), schlägt nach Ernte wieder aus (kein Nachpflanzen), EU-Landwirtschaft, teilweise Bio-zertifiziert
ALTER DES BAUMES BEIM FÄLLEN	3-8 Jahre
FSC/PEFC-ZERTIFIZIERUNG	Nicht erforderlich. Da das Kiriholz für die KiriBloX® nicht aus dem Wald, sondern von landwirtschaftlichen Flächen stammt, ist diese Art der Zertifizierung nicht erforderlich – im Gegenteil: Der Ansatz geht über den Waldschutz hinaus, weil er den Nutzungsdruck auf Wälder reduziert.
GEWICHT KIRIHOLZ	ca. 250 kg/m ³
MASSIVHOLZ-NUTZUNGSEFFIZIENZ	ca. 70% (vom runden Stamm zu KiriBloX®)
HERSTELLER UND PRODUKTIONSSTANDORT	KIRITEC GmbH, Tönisvorst, Deutschland
MASSIVHOLZANTEIL	Beim Wandaufbau mit 6 cm Außendämmung beträgt der Massivholzanteil ca. 75 %.
WANDSTÄRKE TRAGENDE AUSSENWAND	25 cm + 6 cm Diffusionsoffene Aussendämmung + 2 cm Innenverkleidung = 33 cm für U-Wert 0,19 – Wichtig: Kein GK, kein OSB
U-WERT	Das Wandsystem KiriBloX® 250 erreicht mit einer Aussendämmung von 6 cm Faserdämmplatte und einer 2 cm Putzträgerplatte innen einen U-Wert von 0,19 W/m ² K (Standardwandaufbau).
BRANDSCHUTZ	Brandschutzklasse REI90, kein Rauchdurchtritt, keine statischen Einschränkungen nach 90 Minuten Brandeinwirkung mit 1.000° C.
WÄRMEDÄMMUNG (λ) KIRI-HOLZ	Der Dämmwert von Kiriholz ist rund 30 % besser als der von Fichte oder Kiefer. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von $\lambda = 0,09$ W/mK liegt Kiriholz deutlich unter dem Vergleichswert von Fichte/Kiefer mit etwa $\lambda = 0,13$ W/mK.
SCHALLSCHUTZ	Materialprüfung in Vorbereitung
RAUMAKKUSTIK	Die profilierte Wandoberfläche wirkt sich im Vergleich zu einer ebenen Wandoberfläche positiv auf die Raumakustik aus.
GEWICHT	KiriBloX® 150: 11 kg im Durchschnitt KiriBloX® 250: 35 kg im Durchschnitt
BEFESTIGUNG AN WAND-, BODEN- UND DECKEN-PLATTE	Ausrichtung über herkömmliche Holzbalken/-leisten (Bodenschwelle). Bei Holzboden direkte Montage der KiriBloX® möglich. Unter KiriBloX® wird eine Horizontalsperre angebracht. Verankerung auf der Bodenplatte mit Winkelverbindern; Ausführung nach Vorgabe des Statikers.
FOLIE/DAMPFSPERRE	Nicht erforderlich, da die monolithische Holzmasse Feuchtigkeit aus der Raumluft gleichmäßig aufnimmt und wieder abgibt – ohne punktuelle Kondensationseffekte.

WETTERSCHUTZ / WINDDICHTIGKEIT	Muss von außen angebracht werden – analog zu anderen Wandsystemen. Wichtig ist, dass das System diffusionsoffen bleibt (z. B. hinterlüftete Fassade, mineralischer Putz und Farben).
INNENVERKLEIDUNG	Nicht zwingend erforderlich. Für eine glatte Innenwand kann optional eine 2 cm Putzträgerplatte angebracht werden – dabei auf diffusionsoffene Komponenten (Platten, Putze, Farben) achten. Alternativ kann die Innenseite unverkleidet bleiben.
AUSSENVERKLEIDUNG	6 cm Faserdämmplatte reicht aus, um den o.a. U-Wert zu erreichen.
CO₂-SPEICHERUNG	63 kg pro KiriBloX® 250 (Dauerhafte Speicherung da zirkulär und wiederverwendbar.)
ZIRKULARITÄT UND WIEDERVERWENDBARKEIT	Wiederverwendbar: Durch den modularen Aufbau sind KiriBloX® gebäudeunabhängig einsetzbar, vollständig kreislauffähig und bestehen aus 100% Holz.
FLEXIBILITÄT	Auch während der Bauphase können Anpassungen leicht vorgenommen werden.
STATIK / MEHR- GESCHOSSIGKEIT	Tragfähigkeit uneingeschränkt: Wandstärke 25 cm erfolgreich mit 100 t Prüflast getestet – entspricht ca. 4 Geschossen. Für höhere Lasten ist eine größere Wandstärke vorzusehen.
PLANUNGSZEIT	Relativ kurze Bauzeit, da standardisiert. In Dimension eines Profils (E8-Kant-Ergänzungsprofil) beliebig erweiterbar.
DIFFUSIONSOFFENHEIT	ja
ESG-KONFORMITÄT	7 Bezahlbare und saubere Energie 8 Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum 9 Industrie, Innovation und Infrastruktur 11 Nachhaltige Städte und Gemeinden 12 Nachhaltiger Konsum und Produktion 13 Maßnahmen zum Klimaschutz 17 Partnerschaften zur Erreichung der Ziele
ETA-ZULASSUNG	In Beauftragung
EPD-ZERTIFIZIERUNG	In Beauftragung
TRANSPORTEFFIZIENZ	Ca. 40 % mehr m ² pro LKW durch geringes Gewicht und kompakte Form. Container/LKWs können voll ausgelastet werden.
LAGERLOGISTIK	Palettenware, einlagerungsfähig, leicht.
MONTAGEZEIT	Ca. 40 % schnellere Montage dank Stecksystem.
MONTAGEKOSTEN	Weniger Personal erforderlich, deutlich kürzere Montagezeiten.
MASCHINEN/ VERKRANUNGSLOGISTIK	Minikrane mit Greifer, Reichweite 2-5 m hoch ausreichend.
WERKSVORLAUF / BAUSTELLENZEIT	Kein Werksvorlauf notwendig – Aufbau auf der Baustelle in wenigen Tagen möglich.
RÜCKBAU	Durch Ausschieben der Dübel an den Verbundstellen ist eine schadensfreie Demontage möglich.
SERIELLES BAUEN	Hoch standardisiert, modular, lagerfähig.
FACHKRÄFTEBEDARF	Geringer Schulungsaufwand, da einfacher und selbsterklärender Aufbau.