

HOLZ.

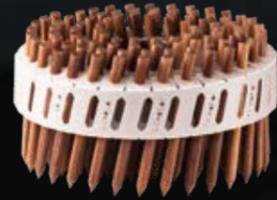
Extra-nachhaltig gemacht.



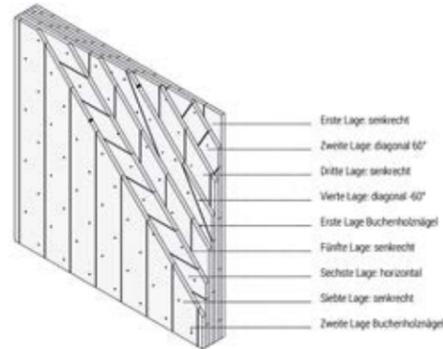
Jetzt QR-Code scannen & Texte für
Ihre Ausschreibung herunterladen!

Wood**bloc**

MASSIVHOLZWAND



Verarbeitung mit LIGNOLOC-Holznägeln



WOODBLOC- DIE NATÜRLICHE MASSIVHOLZWAND

- kreuzlagenvernagelte Wand aus massivem Holz - mit LIGNOLOC-Buchenholznägeln
- Wandstärke: 9,0 cm (4 Lagen), 11,5 cm (5 Lagen), 16,0 cm (7 Lagen), 20,5 cm (9 Lagen); 25,0 cm (11 Lagen), 29,5 cm (13 Lagen) 34,0 cm (15 Lagen); 9,0 cm & 11,5 cm Wände nichttragende Wände ohne diagonale Vernagelung
- Wandmaße: 0,75 m x 0,75 m bis 8,0 m x 4,0 m
- Rohstoff: Fichtenholz C16
- Verwendung: Innen- und Außenwände, Sicht und Ni Sicht; bei Sicht mit ausgesuchter Brettware oder 1. Lage als Plattenware; weitere Sichtoberflächen einseitig Weißtanne/Lärche/Zirbe/Altholz möglich
- Projekte: Wohnhausbau, Wohnungsbau, Geschosswohnungsbau, Gewerbebau, öffentliche Bauten

PLANUNGSBEISPIEL WANDAUFBAU (Außenwand):

Woodbloc-Massivholzwand, 16 cm + Holzweichfasereinlage, 12 cm = GEG

Woodbloc-Massivholzwand, 16 cm + Holzweichfasereinlage, 18 cm = Effizienzhaus 40

U-Wert [W/(m²K)]	Wanddicke [cm]					
	Dämmung [cm]	160	205	250	295	340
	10	0,253	0,231	0,212	0,197	0,183
	12	0,226	0,208	0,193	0,18	0,169
	14	0,204	0,189	0,177	0,166	0,156
	16	0,186	0,174	0,163	0,154	0,145
	18	0,171	0,16	0,151	0,143	0,136
	20	0,158	0,149	0,141	0,134	0,128
	22	0,147	0,139	0,132	0,126	0,12
	24	0,137	0,13	0,124	0,119	0,114

GEG Neubau Standard · 0,23 [W/(m²K)]

Effizienzhaus 40 · 0,176 [W/(m²K)]

Kennzahlen Massivholzwand

Holzfeuchte	12 - 15 %
Wärmeschutz	Wärmeleitfähigkeit nach EN ISO 10456: $\lambda = 0,13 \text{ W/mK}$, spezifische Wärmekapazität: $c = 1.600 \text{ J/kgK}$, U-Werte siehe separate Tabelle
Luftdichtheit	Luftdicht ab 7 Lagen (16 cm) (in Prüfung)
Nutzungsklassen	1 (beheizte Innenräume) + 2 (überdachte, offene Tragwerke) nach EN 1995-1-1

Brandschutz

Die Woodbloc-Massivholzwände sind auf 30, 60 und 90 Minuten Feuerwiderstandsdauer geprüft. In Kombination mit weiteren Schichten wie Dämmstoffen und Gipsbauplatten lassen sich Holzwände bis Gebäudeklasse V realisieren.

Brandverhalten: D-s2, d0 (EN 13501)

Feuerwiderstand Wände:
 REI-30 bei Wandstärke 160 mm (Last 90 kN/m)
 REI-60 bei Wandstärke 160 mm (Last 40 kN/m)
 REI-90 bei Wandstärke 160 mm (Last 40 kN/m)

Schallschutz

Die DIN 4109, Schallschutz im Hochbau, unterscheidet zwischen den Mindestanforderungen (Teil 1) und den erhöhten Anforderungen (Teil 5). Auch der Informationsdienst Holz hat unterschiedliche Schallschutzniveaus festgelegt, wobei sich das Niveau Basis mit den Anforderungen aus der DIN 4109-1 (Mindestanforderungen) und Basis+ mit den Anforderungen aus der DIN 4109-5 (erhöhte Anforderungen) zum größten Teil decken.

Das geforderte Schallschutzniveau lässt sich durch einen Schichtenaufbau der Bauteile erreichen. Die gezielte Anordnung von harten und weichen sowie schweren und leichten Bauteilschichten ermöglicht Bauteile mit gutem Luft- und Trittschallschutz. Man spricht hierbei vom Feder-Masse-Prinzip.

Die Woodbloc-Decken und -Wände wurden mit verschiedenen Aufbauten gemessen (Werte auf Anfrage).

Oberflächenqualitäten

Sichtqualität Si

Holzart	Fichte (andere Holzsorte auf Anfrage)
Oberfläche	glatt gehobelt /N+F Bretter mit oder ohne Fase keine Nägel sichtbar
Brettbreiten	18,5 cm

Nichtsichtqualität Nsi

Holzart	Fichte/Tanne/Kiefer/Douglasie
Oberfläche	gefräst
Brettbreiten	18,5 cm



Jetzt QR-Code scannen & Texte für Ihre Ausschreibung herunterladen!

DÜBELHOLZDECKE

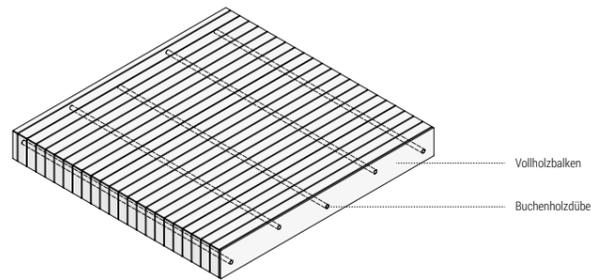


Verbunden mit
Buchenholzdübeln



WOODBLOC - DIE BELASTBARE DÜBELHOLZDECKE

- Brettstapeldecke aus massivem Holz
- verbunden mit Buchenholzdübeln
- Deckenstärke: 80 mm bis 240 mm
- Deckenmaße: 30 cm bis 240 cm Breite & 1 m bis 13 m Länge
- Rohstoff: Fichtenholz 40 mm oder 60 mm Breite C16
- Verwendung: Decken und Wände
(alternativ zur Betondecke oder in der Kombination Holz & Beton)
- Projekte: Wohnhausbau, Wohnungsbau, Geschosswohnungsbau,
Gewerbebau, öffentliche Bauten
- ETA-18/0960



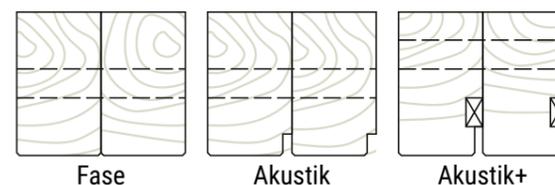
Jetzt QR-Code scannen &
Texte für Ihre Ausschreibung
herunterladen!

Oberflächenqualitäten

	Sichtqualität Si	Nichtsichtqualität Nsi
Holzart	Fichte, Tanne (andere Holzsorte auf Anfrage)	Fichte/Tanne/Kiefer/Douglasie
Lamellenstärke	40 mm, 59 mm	variiert / 59 mm

Profile

In Sichtqualität der Decken sind Si Fase,
Si Akustik oder Si Akustik+ mit 10/20 mm
Holzweichfasereinlage möglich.



Stützweiten

ständige Lasten* [kN/m²]	Nutzlast [kN/m²]	maximale Länge Einfeldträger [m]										
		2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
2,00	3,20	80	100	120	120	140	160	180	180	200	220	240
3,00	3,20	80	100	120	140	160	160	180	200	220	240	

ständige Lasten* [kN/m²]	Nutzlast [kN/m²]	maximale Länge Zweifeldträger [m]											
		2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00
2,00	3,20	80	80	100	120	120	140	140	180	180	200	220	240
3,00	3,20	80	80	100	120	140	160	160	180	200	220	240	240

ständige Lasten* [kN/m²]	Nutzlast [kN/m²]	maximale Länge HBV Decke [m]							
		6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50
2,00	3,20	160//70	160//80	180//80	200//90	200//110	220//90	220//110	240//110
		230	240	260	290	310	310	333	350
3,00	3,20	160//70	180//80	200//80	200//100	220//90	220//110	240//110	260//110
		230	260	280	300	310	330	350	370

* Das Eigengewicht der Dübelholzdecke ist berücksichtigt

Diese Tabelle dient nur der Vordimensionierung und ersetzt keine statische Berechnung

Feuerwiderstand: R60 R90

Folgende Parameter und Nachweise wurden für die Berechnung berücksichtigt: Nutzungsklasse 1 = Klasse der Lasteinwirkungsdauer KLED: mittel = $k_{mod} = 0,8$; $k_{def} = 0,60$ = Brettschichtholz GL24c = Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit; Anfangsdurchbiegung $\leq l/300$; Enddurchbiegung $\leq l/200$; Gesamte Durchbiegung $\leq l/300$ = Schwingungsnachweis: Für DKL I = Nachweis Feuerwiderstand: 3 seitiger Abbrand (links, rechts, unten)

Kennzahlen Dübelholzdecke

Holzfeuchte	12 - 15 %
Schallschutz	siehe separate Bauteilaufbauten; Messungen mit verschiedenen Aufbauten erfolgt (Messungen auf Anfrage) · detailliertere Infos zum Schallschutz siehe Seite 5
Brandschutz	D-s2, d0 · Abbrandrate (EN 1995-1-2): $\beta_0 = 0,65$ mm/min, $\beta_n = 0,7$ mm/min
Nutzungsklassen	1 (beheizte Innenräume) + 2 (überdachte, offene Tragwerke) nach EN 1995-1-1



Durch die
Beschaffung von
PEFC-zertifiziertem
Holz fördern wir
weltweit nachhaltige
Waldbewirtschaftung.
www.pefc.de

Die Extrapower im Holzmassivbau.

NATÜRLICHES HOLZ FÜR IHRE BAUHERREN:

- Bretter aus 100 Prozent massivem, unbehandeltem Holz
- Natur pur: keine Folien in der Holzwand, leimfreie Verbindung, keine metallischen Verbindungen
- diffusionsoffenes Bauen: Wände & Decken, die atmen
- wohltuendes Raumklima (nicht nur für Allergiker)
- beste Wärmedämmung, ganz natürlich
- natürlicher Ausgleich von Luftfeuchtigkeit & Temperatur
- gesundes & ökologisches Wohnen
- hoher Brand- & Schallschutz
- nachhaltige, leimfrei verbundene Massivholzwände & -decken
- komplett fertige Wand- und Deckenelemente, inkl. vorgefräster Installationsebene

HEIMISCHES HOLZ FÜR UMWELT & WIRTSCHAFTLICHKEIT:

- Bauen mit nachwachsenden Rohstoffen
- Fichtenholz aus dem eigenen Wald & von regionalen Waldbauern im Umkreis von 30 km
- wir verarbeiten auch Kalamitätenholz
- geschnitten bei Sägewerken im Umkreis von 20 km
- getrocknet direkt auf dem Woodbloc-Firmengelände
- kurze Transportwege & Verarbeitung von Holzbauexperten
- deutlich bessere CO₂-Bilanz & energieautarke Produktion
- klimafreundliches Bauen mit massivem Holz
- kostenbewusst & energieeffizient bauen
- hohe Planungssicherheit & Termintreue

PERFEKT VERARBEITETES HOLZ FÜR IHRE PROJEKTE:

- mehrere Holzlagen für besondere Stabilität & Festigkeit
- baubiologisch wertvoller & langlebiger Baustoff
- Holz, das nicht „schwitzt“
- zu 100 Prozent rückbaubar & recycelbar
- einfache, saubere Montage
- hohe Flexibilität bei vielfältigen Projekten
- mehr Unabhängigkeit vom Wetter
- industrielle Vorfertigung mit kontinuierlicher Qualität
- kürzere Bauzeit & nachhaltiger Holzmassivbau



Ihre persönlichen Ansprechpartner:

Max Ernst
Bereichsleitung Woodbloc
Bauingenieur (M.Sc.)
Tel. 0151 180 295 71
m.ernst@woodbloc.de



Christoph Perl
Projektentwicklung Woodbloc
Dipl.-Ing.Architekt
Tel. 09921 8825-137
c.perl@woodbloc.de



**Kontaktieren
Sie uns gerne!**



Woodbloc | Straßfeld 20 | 94209 Regen | woodbloc.de



Wood**bloc**