
Rahmenwand

Einsatzbereiche:

- ⇒ Trennwände, Innenwände
- ⇒ gegebenenfalls Außenwände
- ⇒ biologische Bauweise

Produktbeschreibung:

Wand in Rahmenbauweise, frei von Leim und chemischen Substanzen. Jedes Wandelement besteht aus einer Rahmenkonstruktion, einer beidseitigen Beplankung, und einer Dämmschicht.

- | | |
|-------------------------------|--|
| ⇒ Standart Holzart: | Fichte |
| ⇒ Alternative Holzart: | Lärche |
| ⇒ Feuchtigkeitsgehalt: | 14% (+/-2%) |
| ⇒ Rohstoff-Herkunft (Rahmen): | Gebirgsholz aus dem Alpenraum |
| ⇒ Wandstärken (Rahmen): | 60mmx80/100/120/140/160mm |
| ⇒ Beplankung: | Gipsfaserplatten (Fermacell) |
| ⇒ Alternativ Beplankung: | Rauschalung (Nadelholz),
Lehmbauplatten, Putzträger |
| ⇒ Dämmung: | Holzfaserplatten |

Fertigungstechnische Eigenschaften der Rahmenwand:

Die Rahmenwände, welche anhand von architektonischen Plänen im Betrieb vorgefertigt werden, zeichnen sich aus durch:

- ⇒ den hohen Grad an Genauigkeit bei der Fertigung
- ⇒ schnelle Montage
- ⇒ die Möglichkeit der Vorbereitung für Schiebetüren
- ⇒ den problemlosen Einbau von Installationen (Wand bei der Montage nur Einseitig beschichtet, Dämmung und zweite Beschichtung erfolgen nach dem Einbau der Installationen)
- ⇒ den hohen Vorfertigungsgrad – Fenster und Türen, falls als Außenwand verwendet, werden lt. Projekt im Betrieb ausgespart und gegebenenfalls eingebaut.
- ⇒ die Möglichkeit der Anfertigung von Runderlementen.

Thermo-akustische Eigenschaften der Holzrahmenwand:

Durch die vorwiegende Verwendung der Holzrahmenwand im Innenbereich liegt das Hauptaugenmerk auf den akustischen Eigenschaften. Hierbei erzielt die Kombination von Gipsfaserplatten mit den Schallabsorbierenden Holzfaserplatten hervorragende Ergebnisse.

Bei erhöhten akustischen Anforderungen werden so genannte „Doppelwände“ eingesetzt; auch speziell abgedichtete Vorsatzschalen werden je nach Bedarf und Kundenwunsch verwendet.

Bei der Verwendung als Außenwand kann der gewünschte Dämmwert durch zusätzliches Anbringen von Dämmstoffen an der Außenseite beliebig reguliert werden.

Grundaufführung - Innenwand	
[1] Beplankung Gipsfaserplatten „Fermacell“	1,25cm
[2] Holzrahmen Fichte Massivholzrahmen	8-16cm
[3] Dämmung Holzfaserplatten	10cm
[4] Innenverkleidung Gipsfaserplatten „Fermacell“	1,25cm



Gestalterische Möglichkeiten

Wandverkleidung innen:

Die Rahmenwand bietet verschiedenste Möglichkeiten für eine Innenverkleidung und lässt somit Freiraum für Geschmack, Qualität und Komfort:

- ⇒ Holz
- ⇒ Gipsfaserplatten
- ⇒ Lehmputzplatten
- ⇒ usw.

Außenverkleidung:

Die Rahmenwand kann bei einer Verwendung als Außenwand mit verschiedenen Materialien verkleidet werden und bietet somit einen großen architektonischen Freiraum:

- ⇒ Holz
- ⇒ Putz auf Putzträgerplatten
- ⇒ Verkleidungen mit Stein oder anderen mineralischen Material
- ⇒ usw.

Biologisch-ökologische Aspekte

Die Innenwand in Rahmenbauweise kombiniert mit der massiven Holzwand außen, ist die ideale Lösung für Bauherren, welche ein gesundes und angenehmes Wohnklima suchen:

- ⇒ leimfrei und ohne chemische Holzschutzmittel
- ⇒ Angenehmes Wohnklima dank der exzellenten thermischen Dämmwerte.
- ⇒ Idealer Grundkonstruktion für Verkleidungen und Dämmmaterialien aus biologisch vertretbaren Materialien

Die Innenwand in Rahmenbauweise ermöglicht eine Bauqualität auf höchstem Niveau im Einklang mit der Natur:

- ⇒ Verwendung von Hölzern aus den Alpen und dort wiederum nur aus PEFC zertifizierten Wäldern.
- ⇒ Verwendung von einheimischen Holz (im Umkreis von 100km der Produktionsstätte)
- ⇒ Niedriger Energieaufwand bei der Produktion
- ⇒ Kombination der Grundkonstruktion mit Öko-kompatiblen Materialien (Wärmedämmungen und Verkleidungen)
- ⇒ Erhöhung der energetischen Eigenschaften durch zusätzliche Wärmedämmung (bei Verwendung als Außenwand)
- ⇒ Erhöhung der akustischen Eigenschaften durch relativ einfache schalltechnische Maßnahmen.
- ⇒ Recyclbar (Verbrennung mit Energierückgewinnung)

Vorteile kurz gefasst:

- ⇒ einfache, leimfreie Konstruktion
- ⇒ große Dimensionen bei relativ geringem Gewicht
- ⇒ einfache Montage bei Verwendung als Innenwand
- ⇒ viele gestalterische Möglichkeiten bei den Oberflächen
- ⇒ ökologische Bauweise
- ⇒ einfaches Installieren von Elektro- u. Sanitären Anlagen
- ⇒ hoher Vorfertigungsgrad
- ⇒ hervorragende akustische Eigenschaften
- ⇒ hervorragende thermische Eigenschaften bei Verwendung als Außenwand.
- ⇒ angenehmes Raumklima durch Trockenbauweise

Nachteile kurz gefasst:

- ⇒ komplizierter Aufbau bei Außenwänden, durch notwendige Einbringung von Konvektionsschutzbahnen.
- ⇒ statisch kompliziert weil Lastabtragung über Steher erfolgt.
- ⇒ geringer Widerstand im Brandfall – Abhängig von der Beplankung.
- ⇒ geringe Speichermasse – keine Feuchtigkeitsregulierende Eigenschaften