Holztafel-Fertigelemente

Von L-systems



L-systems GmbH
Industriestr. 21
88499 Riedlingen
Deutschland

Tel.: +49 7371 923590

info@L-systems.biz
www.l-systems.biz

Individuelle Bauelemente mit integrierter Dämmung für Wand, Dach, Boden und Decke. Mit den vorgefertigten Bauelementen von L-systems lassen sich Neubauten, An- und Umbauten sowie Modernisierungen individuell und in kurzer Zeit realisieren.

Passgenaue Module für Wand, Dach, Boden und Decke:

- **Wandmodule L-Sys Wall**
- **Dachmodule L-Sys Roog**
- **Deckenmodule L-Sys Ceiling**
- **Bodenmodule L-Sys-Floor**

Holztafel-Bausysteme für Wand, Decke, Dach und Boden

Aus der Serie Holztafel-Fertigelemente von L-systems



Individuelle Bauelemente mit integrierter Dämmung für Wand, Dach, Boden und Decke. Mit den vorgefertigten Bauelementen von L-systems lassen sich Neubauten, An- und Umbauten sowie Modernisierungen individuell und in kürzester Zeit realisieren. Der Dämmkern der L-systems Bauelemente besteht aus PU-Hartschaum, Minearlfaserdämmung, Holzfaserdämmung oder dem Dämmsystem LINITHERM LOOP. Dieser zeichnet sich durch Formbeständigkeit und gute Dämmeigenschaften bei geringen Aufbauhöhen aus. Durch den hohe Vorfertigungsgrad lässt sich die Bauzeit stark reduzieren.

Holztafel-Bausysteme für Wand, Decke, Dach und Boden

Aus der Serie Holztafel-Fertigelemente von L-systems

Individuelle Bauelemente mit integrierter Dämmung



Mehrfamilienhaus in Hybridbauweise mit Holzmodulen von L-systems

Einsatzbereiche

Die modulare Bauweise bietet vielseitige Anwendungen und ermöglicht die flexible Gestaltung von Gebäuden. Durch vorgefertigte Module, die vor Ort zusammengesetzt werden, lassen sich schnell verschiedene Strukturen realisieren.

- **Aufstockungen**
  Eine Aufstockung mit vorgefertigten Modulen beinhaltet die Verwendung von vorgefertigten Bauelemente oder Modulen, um zusätzlich Raum auf einem bestehenden Gebäude, als Anbau oder auch als eigenständiges Gebäude zu schaffen.
- **Tiny-House**
  Das kompaktes Wohnkonzept für minimalistisches Wohnen und einfacher Lebensweise lässt sich besonders gut mit vorgefertigten Baulelemente realisieren.
- **Wohngebäude**
  Mit vorgefertigten Bauteilen werden durch sehr kurze Bauzeiten und kosteneffiziente Projekte im Wohnungsbau realisierbar.
- **Gewerbebau und Industriehallen**
  Die Modulbauweise ermöglicht eine flexible Gestaltung von Arbeitsumgebungen und eine bedarfsgerechte Nutzung der verfügbaren Flächen. Je nach Planung, Bauweise und technischem Konzept kann sie Maßnahmen zur Reduzierung des Energiebedarfs und zum ressourcenschonenden Einsatz von Materialien unterstützen.

Modulvarianten

- **Wandmodule L-Sys Wall**
  - Wandmodule für die Außenwand mit vormontierter Putzträgerplatte bzw. hochwärmedämmender PU-Hartschaumplatte für die vorgehängte Fassade
  - Wandmodule für die Innenwand einseitig oder beidseitig beplankt
- **Dachmodule L-Sys Roof**
  - Vorgefertigte, passgenaue Dachmodule für das Steil- und Flachdächer
  - Lösungen für ein Energiedach
- **Deckenmodule L-Sys Ceiling**
  - Holzdeckenmodule in Holzrahmenkonstruktion
  - Massive Brettsperrholz-Decken
- **Bodenmodule L-Sys-Floor**
  - Komplett vorgefertigte Bodenelemente



Hybridbauweise mit Holzrahmenbauelementen und Beton

Holztafel-Bausysteme für Wand, Decke, Dach und Boden

Aus der Serie Holztafel-Fertigelemente von L-systems



Modulkonstruktion mit Putzträgerplatte

Wandmodule L-Sys Wall

Modulkonstruktionen mit Putzträgerplatte

- Raumseitige Bekleidung mit Gips- bzw. Gipsfaserplatten für individuelle Gestaltung durch Putz, Fliese usw.
- Installationsebene 40-60 mm entweder mit stehender Luftschicht oder zusätzlich mit Faserdämmstoff gedämmt
- Holzwerkstoffplatte mit Luftdichter Verklebung
- Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum (WLS 026) mit integriertem Tragsystem (Stärke nach energetischen bzw. statischen Anforderungen)
- Putzträgerplatte mit Strukturputz

Wandmodule L-Sys Wall

Modulkonstruktionen mit vorgehängter Fassade

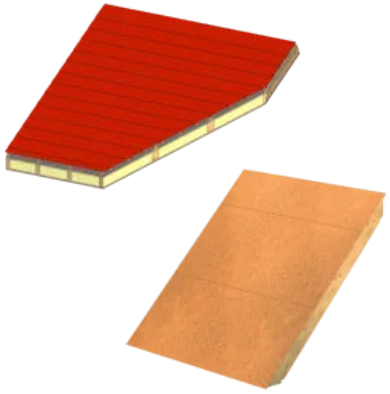
- Raumseitige Bekleidung mit Gips- bzw. Gipsfaserplatten für individuelle Gestaltung durch Putz, Fliese usw.
- Installationsebene 40-60 mm entweder mit stehender Luftschicht oder zusätzlich mit Faserdämmstoff gedämmt
- Holzwerkstoffplatte mit Luftdichter Verklebung
- Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum (WLS 026) mit integriertem Tragsystem (Stärke nach energetischen bzw. statischen Anforderungen)
- Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum (WLS 029)
- Vorgehängte Fassade



Modulkonstruktion mit vorgehängter Fassade

Mit schlanken Wänden Raum gewinnen und Baukosten sparen

Aufgrund der hohen Dämmwirkung von PU-Hartschaum ist ein sehr schlanker Wandaufbau möglich. Auf gleicher Fläche entstehen gegenüber konventioneller Bauweise wesentlich größere Nutzflächen. Beispiel: Bei einem Einfamilienhaus mit einer Grundfläche von 9 x 9,75 Metern lassen sich ca. 13 Quadratmeter zusätzliche Nutzfläche realisieren.



L-SYS Roof Module für das Dach.

L-SYS Roof Module für das Dach.

- Raumseitige Bekleidung mit Gips- bzw. Gipsfaserplatten für individuelle Gestaltung usw.
- Holzwerkstoffplatte mit Luftdichter Verklebung
- Hochleistungsdämmstoff PU-Hartschaum (WLS 026) mit integriertem Tragsystem (Dicke nach energetischen bzw. statischen Anforderungen)

Holztafel-Bausysteme für Wand, Decke, Dach und Boden

Aus der Serie Holztafel-Fertigelemente von L-systems

Objektbeispiel Waldkindergarten Fischbach



Der neue Waldkindergarten der Gemeinde Dürmentingen - eine Komplettlösung von L-systems.

Der wirtschaftliche, modulare Waldkindergarten von L-systems

Im Vergleich zum klassischen Bauwagen bietet der modulare Waldkindergarten von L-systems den Betreibern etliche Vorteile. Zu den wichtigsten gehören eine hohe Bauteilqualität, eine kurze Bauzeit, ein niedriger Energiestandard auf Neubauniveau und eine Terrasse mit Vordach als geschützter Aufenthaltsbereich im Freien.

Das Konzept besteht in der Grundversion aus einem 3 x 12 m großen Holzmodul, das in Grundrissgestaltung und Ausstattung nach Maß auf die Bedürfnisse des jeweiligen Kindergartens zugeschnitten werden kann.

Die Module sind für etwa 20 Kinder ausgelegt, bei größerem Platzbedarf ist die Kombination mehrerer Module möglich.

Mehr Informationen zum Dürmentinger Waldkindergarten

Broschüre zu Holzbauten in Modulbauweise am Beispiel des Waldkindergartens



Produktion der L-systems- Holzrahmenbauelemente



Der Dürmentinger Waldkindergarten wurde an den Waldrand platziert.



Der lange überdachte Balkon bietet zusätzlichen Unterschlupf an unbeständigen Tagen.



Die Stahlkonstruktion als Unterbau lässt sich als Stauraum nutzen und macht den Kindergarten zudem mobil.



Der Aufenthaltsraum lässt sich mit verschiedenen Heizkonzepten ausstatten. (© UlrichStudios)



Der Aufenthaltsraum zeigt sich hell und freundlich. (© UlrichStudios)

Holztafel-Bausysteme für Wand, Decke, Dach und Boden

Aus der Serie Holztafel-Fertigelemente von L-systems

Weitere Objektbeispiele

Gebäudeaufstockung und Sanierung Munderkingen





Bürogebäude Degernau





Bürogebäude Merching





Holztafel-Bausysteme für Wand, Decke, Dach und Boden

Aus der Serie Holztafel-Fertigelemente von L-systems

Gebäudeaufstockung Karlsruhe







Weitere Objektbeispiele