

In der „Baubiologie“ schreiben Fachleute für Fachleute und Mitglieder für Mitglieder. Wir wollen Sie ermutigen, auf diesen Seiten über Fachthemen zu schreiben, die Sie aktuell beschäftigen und die uns alle interessieren könnten.

Senden Sie uns Ihren Fachartikel an die Redaktion „Baubiologie“, c/o Christian Kaiser, postlagernd, 8197 Rafz oder direkt an redaktion@baubio.ch.

Systemholzbau mit Speicherfunktion



Gisler Holzbau

Das Holzbaugeschäft Gisler im Toggenburger Ganterschwil arbeitet seit 1997 mit Leidenschaft an der Realisierung von ökologischen und baubiologisch optimierten Holzhäusern.

Die Häuser wollen die handwerkliche Kunst der Zimmerleute und Schreiner mit den technisch konzeptionellen Erkenntnissen einer modernen Bautechnik verbinden. Der Holzbau wird somit als moderne Bauweise mit jahrhundertalter Tradition praktiziert.

Erklärtes Ziel der Firma ist die Schaffung von Häusern im Einklang mit Mensch, Natur und Technik...

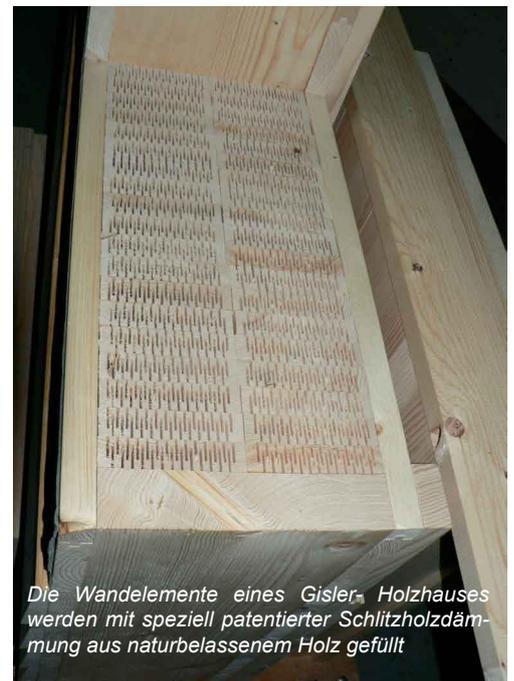
www.gisler-holzbau.ch

Der Holzbaubetrieb Gisler in Ganterschwil konnte sich nicht damit abfinden, dass konventionelle Holzsystembauten aufgrund ihrer geringen Masse oftmals ein unvorteilhaftes Raumklima aufweisen. Nach zahlreichen Experimenten konstruierten die Holzbauer eine geschlitzte Massivholzfällung für ihre Wandelemente, die nicht nur als winterlicher Wärmeschutz dient, sondern auch Speichermasse bietet.

Innovationen im Holzhausbau werden immer wieder und in immer kürzeren Abständen verkündet und der Fachwelt vorgestellt. Eine „Innovation“ der besonderen Art hat die Firma Gisler Holzbau aus dem Toggenburg entwickelt: Um die nachteiligen Speichereigenschaften von Holzbauten ohne Verlust der Dämmfähigkeit zu beheben, haben sie in langjährigen Experimenten eine Massivholzdämmung entwickelt, die auf spezielle Art geschlitzt ist.

Unbehandeltes Holz- Pur Natur

Die Elemente sind vollständig aus unbehandeltem Holz gefertigt und werden konstruktiv vor Durchfeuchtung geschützt. Die Schlitzholzdämmung bietet durch Luftzwischenräume und Holzanteile eine hochwirksame Dämmschicht sowohl im winterlichen als auch im sommerlichen Wärmeschutz. Gleichzeitig konnte von den Entwicklern in Studien bei der EMPA Dübendorf und ETH Zürich nachgewiesen werden, dass die Konstruktion gleichzeitig als sehr guter Wärmespeicher wirkt.



Die Wandelemente eines Gisler-Holzhauses werden mit speziell patentierter Schlitzholzdämmung aus naturbelassenem Holz gefüllt

Da auf Leim- und Chemiezusätze vollständig verzichtet wird, bleiben auch die feuchtigkeitsregulierenden natürlichen Eigenschaften des Baustoffs Holz erhalten.

Für ein gesundes und ausgeglichenes Innenraumklima ist die Verbindung von Wärmespeicherfähigkeit und Feuchtigkeitspufferung wesentlich.

Material aus der Region

Das verwendete Holz wird nach alter Tradition im Winter geschlagen, wobei auch auf die richtigen Mondphasen geachtet wird. Die Verarbeiter kennen daher Herkunft und Qualität ihres Baumaterials vom ersten Moment an und können es optimal am Bau einsetzen. Die Element-Konstruktion weist keine Sperrschichten auf, so dass die natürliche Diffusion erhalten bleibt. Das Schlitzholz-System kann auf alle Bauteile (Wände, Decken, Dächer, etc.) angewendet werden. Erste Objekte wurden im Gisler-Holzhaus-System realisiert. Der Betrieb entwickelt fortwährend anhand der Erfahrungen das Produkt weiter.