

Sehr geehrte LeserInnen!

Wir melden uns mit heißen Neuigkeiten!

Nach einer längeren Innovationspause sind wir nicht verloren gegangen – wir freuen uns umso mehr, Ihnen mit interessanten Neuigkeiten auf dem Gebiet des Leichtbetons ein deutlich hörbares „Hallo“ zu sagen!



Der Schwerpunkt der Entwicklungen orientiert sich natürlich an den stetig steigenden Anforderungen an die thermischen Qualitäten eines Gebäudes. Nicht nur im Neubau, auch bei der Sanierung gibt es enormen Bedarf an passenden Lösungen und somit an Innovationen.

In naher Zukunft zwingen uns die Auflagen in Systeme, die aus derzeitiger Sicht ohne Materialien, die auf wärmedämmende Eigenschaften optimiert sind, nicht mehr auskommen lässt. Auf dem Gebiet des Leichtbetons liegt es daher nahe, in drei fundamentale Überlegungen einzusteigen:

- 1.) Monolithische Wände, die nur aus einem Baustoff bestehen und alle Anforderungen erfüllen.
- 2.) Kombinationen von Dämmstoffen und Leichtbetonen, um die Vorteile jedes Baustoffes optimal nutzen zu können.
- 3.) Entwicklung von mineralischen, leichten, zementgebundenen Materialien, die ausschließlich dämmende Aufgaben erfüllen und in Betonelemente eingebracht werden können.

Nachfolgend wollen wir von den Ergebnissen dieser Entwicklungen berichten und Sie bitten, uns bei näherem Interesse zu kontaktieren – siehe [www.leichtbeton.at](http://www.leichtbeton.at).

Leichtsichtbeton – Fortsetzung

Die eine besteht aus zwei Fraktionen (0 - 4 mm und 4 - 8 mm) Blähton (Liapor), die andere aus Schaumglas unter dem Markennamen „Technolith- Dämmbeton“.

Die Rahmenbedingungen beim Einsatz solcher Betone sind meistens eine Kombination von thermischen und statischen Anforderungen. Die Beratung und Expertisen dazu liefern die Hersteller, die Ihnen gerne mit umfangreichen Informationen zur Verfügung stehen.



PERLMOOSER  
BETON

Thema: Statik mit Leichtbeton

konkret – ein Statikprogramm mit höchster Funktionalität

Hohe Anwenderfreundlichkeit, die Berücksichtigung verschiedener Rohdichteklassen und eine ansprechende grafische Ausgabe zeichnen dieses Programm aus

Über 1.250 Anwender in ganz Österreich nutzen bereits die große Funktionalität des Statikprogramms konkret, das seit 1995 von der Firma Pfennig in Nassereith entwickelt und erfolgreich vertrieben wird. Es ermöglicht die statische Berechnung und Bemessungen für Stahlbeton nach ÖNORM EN 1995 und ÖNORM B 4100. Stahlbetonbemessungen können entweder nach ÖNORM B 4700 / B 4701 oder ÖNORM EN 1992 berechnet werden.

Grundbauberechnungen werden nach ÖNORM EN 1997 durchgeführt und um das Berechnungssystem nach Eurocode zu vervollständigen, wurde eine anwenderfreundliche Umsetzung der ÖNORM EN 1990 „Grundlagen in der Tragwerksplanung“ in das Programm integriert, außerdem werden natürlich auch Schnee- und Windlasten nach ÖNORM EN 1991 ermittelt. Somit ist eine – wie vom EC gefordert – durchgehende Berechnung nach den neuen Normen möglich.

Berechnungen nach EC 2 sind auch für unbewehrte oder gering bewehrte Bauteile möglich. Dabei können sämtliche dafür in Frage kommenden Leichtbetonsorten mit verschiedenen Rohdichteklassen und dazu passenden Festigkeiten, bis hin zu höherfesten Leichtbetonen gewählt werden.

Schwerpunkt und Ziel der Firma Pfennig ist es, den gesamten Arbeitsablauf – von der Dimensionierung über die Berechnungen bis hin zur grafischen Ergebnisausgabe – in einer einheitlichen, leicht zu beherrschenden Programmumgebung zu ermöglichen. Weiterführende Informationen finden Sie auch im Internet unter [www.konkret.com](http://www.konkret.com)

Information:

Softwareentwicklung Baumeister Ing. Elmar Pfennig  
A-6465 Nassereith, Roßbach 310 c

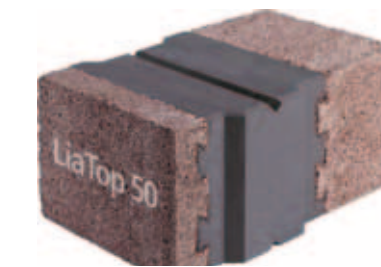
Tel. 05265 / 5159, Fax 05265 / 5159-30  
e-mail: [vertrieb@konkret.com](mailto:vertrieb@konkret.com) Homepage: [www.konkret.com](http://www.konkret.com)



Statik- und Bemessungsprogramm  
auch für LEICHTBETON nach  
Eurocode mit konkret ab V 4.8

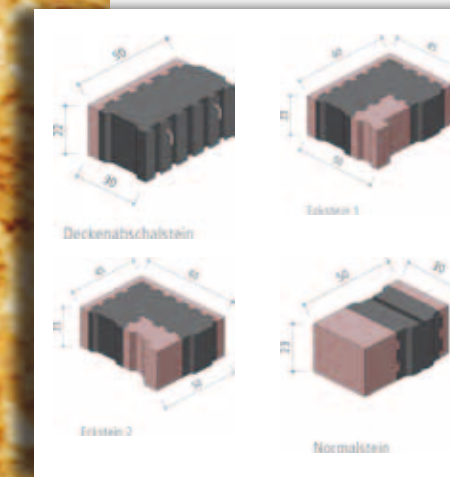
BAUMEISTER  
ING. ELMAR PFENNIG  
SOFTWARE FÜR BEMESSUNG UND STATIK

Thema: Mauersteine



LiaTop – für Top-Leistung.  
Ein Mauerstein für eine fix fertig isolierte Wand.

Ein Mauerstein der neuen Generation mit einem U-Wert bis zu 0,10 W/m²K. In kooperativer Zusammenarbeit mehrerer Unternehmen der Cooperative Leichtbeton ist ein Produkt entstanden, das nicht nur zu 100% für den Passivhausstandard geeignet ist, sondern auch schon den Anforderungen der Zukunft entspricht.



LiaTop ist ein monolithischer Mauerstein, der die Dämmung inkludiert hat und damit praktisch über einen geschützten Vollwärmeschutz verfügt. „Lia“ steht dabei für die Leichtgesteinskörnung Liapor aus Blähton, einem vom IBO-Institut zertifizierten Produkt. „Top“ steht für die bauphysikalischen und bautechnischen Höchstleistungen, die damit möglich sind.

Bis in das letzte Detail durchdacht, besteht das System aus einem Normalstein, zwei Ecksteinen und einem völlig neu entwickelten Deckenanschlussstein. Mittlerweile sind 13 Gebäude damit errichtet oder in Bau – nicht nur mit zufriedenen Bauherren, auch mit zufriedenen Verarbeitern. Weil die dämmende Eigenschaft der Dämmung überlassen wird, kann der Leichtbeton seine Vorteile wie Beständigkeit, Speichermasse und Raumklima somit um die wichtigsten Wohlfühlfaktoren ausspielen.

Die 20 cm starke Innenseite ist der tragende Teil, die Dämmung und die 5 cm starke Außenseite fungieren wie eine Dämmung mit Putzträger. Die gewählte Gestaltung ermöglicht viele, gerade in der Passivhaustechnologie gefragte Detaillösungen, die sich auch in einwandfreien Wärmebrückenberechnungen widerspiegeln.

Eines der Hauptargumente ist jedoch die Tatsache, wieder mit einem „Handgriff“ eine fertige, hochwertige Wand herstellen zu können – passivhaustauglich – frei nach dem Motto: Massiv + Passiv, das ist Top!



Thema: Leichtsichtbeton

liapor

für gute Ideen

[www.liapor.at](http://www.liapor.at)

Monolithischer Leichtbeton

Anbieter in Österreich: Perlmooserbeton, Schwarzl

In der Schweiz und in Deutschland stehen bekannterweise einige aus monolithischem Leichtbeton hergestellten Gebäude. In der Schweiz gibt es dafür zwei verschiedene Arten von Leicht-Sichtbeton, die sich grundlegend in ihren Hauptbestandteilen unterscheiden. Eine Variante besteht ausschließlich aus Schaumglaskörnungen (Technopor) und eine besteht aus einem Gemisch von Blähglas (Liaver) und Blähton (Liapor). In Deutschland wurde der sogenannte Thermobeton, welcher ausschließlich aus Blähton (Liapor) besteht, entwickelt. Auch mit Technolith wurden bereits zwei Gebäude hergestellt.

Nach vielen Versuchen, Prüfungen und Tests verfügen wir heute über zwei gesicherte Rezepturen in Österreich, die sowohl in Fertigteilwerken, als auch in Transportbetonwerken umgesetzt werden können.

Hr. Robert Schweizer  
+43 (0) 699 181 666 16  
[robert.schweizer@technopor.com](mailto:robert.schweizer@technopor.com)



Thema: Unsere massiven Spezialisten für Ihr Heim

Fa. Aichinger Hoch- und Tiefbau GmbH  
Göllersdorf / NÖ

Ein langjährig auf dem Einfamilienhausbereich tätiges Unternehmen, das auch Produzent und Hersteller von LiaTop Mauersteinen ist. Neuerdings werden fertig gestylte und berechnete Niedrig- und Niedrigstenergiehäuser (Passivhäuser) unter dem Namen LIAHAUS entworfen und angeboten.

Ansprechpartner: Hr. H. Hochrieser, Tel. +43 (0) 664 534 69 69

e-mail: [hochrieser@liahaus.at](mailto:hochrieser@liahaus.at)  
[office@aichinger-bau.com](mailto:office@aichinger-bau.com); <http://www.liahaus.at>



## Thema: Unsere massiven Spezialisten für Ihr Heim – Fortsetzung

### Ing. Hans Lang GmbH Vomperbach-Tirol

Das traditionsreiche Familienunternehmen bietet privaten Bauherren ein individuell abgestimmtes „So-bau-ich-mir-mein-Traumhaus-Konzept“. Als Produzent des neuen LiaTop 50 baut Lang mit den Baustoffen der Zukunft und bietet alle Arbeiten vom Rohbau über den Dachstuhl bis hin zu Fenstern und Türen an.



**Ansprechpartner**  
Hr. Thomas Weber, Tel. (05242) 6905 - 143

e-mail: thomas.weber@langbau.at  
http://www.langbau.at



### Familyhaus

Dieses junge Unternehmen aus dem Tiroler Oberinntal hat sich auf den modernsten Gebäudestandard spezialisiert. Einfamilienhäuser mit individuellem Touch, gemeinsam mit der neuesten LiaTop-Technologie ermöglichen Gebäude, die bereits zukünftigen Anforderungen entsprechen. Voraussetzung für Wertbeständigkeit über lange Jahre.

**Ansprechpartner: Hr. J. Hiesel**  
Tel. +43 (0) 676 848 26 7778

e-mail: j.hiesel@familyhaus.eu; http://www.familyhaus.eu

### MABA Fertighaus GmbH

Die MABA Fertighaus GmbH ist ein führender Anbieter am österreichischen Fertighausmarkt. Im Mittelpunkt stehen die massiven Fertighäuser aus Ziegel und Liapor. Diese natürlichen Baustoffe verbinden die Vorteile der massiven Bauweise mit der Geschwindigkeit und Zuverlässigkeit industrieller Fertigung.



### Kontakt

... für Privatpersonen: [www.mabaha.us](http://www.mabaha.us)

... für Kontakt für Baufirmen, Architekten etc.: [www.maba.at](http://www.maba.at)

### Romberger Fertigteile GmbH Gurten – Linz – Wien

Romberger verfolgt ein klares Ziel: Den Ideen des Bauherrn Raum zu geben.

Romberger baut das Liapor-Massiv-Fertighaus, das durch höchste Individualität, durch massive Wertbeständigkeit und optimale Ökologie begeistert.



Romberger verwandelt Wohnwünsche in ein individuelles Fertighaus. Individuelle Beratung, individuelle Planung und viel Erfahrung sind ein massives Fundament, auf das Sie bauen können. Massiv individuell, massiv wertbeständig und massiv ökologisch: Die entscheidenden Vorzüge, die ein Romberger-Haus ausmachen.

**Ansprechpartner: Frau Andrea Milleitner, Tel. (07757) 7030 - 0, Fax (07757) 7030 - 12**

Email: [office@romberger.at](mailto:office@romberger.at)

Homepage: <http://www.romberger.at>



## Thema: Wärmedämmung

### Geolyth – die rein mineralische Wärmedämmung der Zukunft: jetzt auch für außen

#### Geolyth ist ein rein mineralisches Compound mit hervorragenden Dämm- und Entsorgungseigenschaften

Dämmen, dämmen, dämmen lautet die Anforderung an Gebäude der Zukunft. Gleichzeitig wird das Augenmerk auf Faktoren wie Ökologie, Nachhaltigkeit, einwandfreie Verarbeitung und einfache Entsorgbarkeit gelegt. Geolyth Mineralschaum bietet hier einen neuen Zugang. Mit Wärmedämmwerten, wie wir sie von üblichen Dämmstoffen kennen, ist es nun möglich, dieses rein mineralische Material in jede Form zu bringen. Neuerdings kann Geolyth Mineralschaum auch als wasserdampfdiffusionsoffene Außendämmplatte eingesetzt werden ( $\mu = 2$ ).

Die bauphysikalische Grundregel für ein funktionierendes Mauerwerk lautet: von innen nach außen diffusionsoffener werden. Genau hier spielt Geolyth Mineralschaum seine Stärken aus. Eine ausgezeichnete Wärmedämmung in Kombination mit dieser Wasserdampfdiffusionsoffenheit ist ein Garant für ein dauerhaftes, nachhaltiges, funktionstüchtiges weil trockenes Mauerwerk, das Voraussetzung zur Vermeidung von Schimmelbildungen ist. Der Ausgangsstoff von Geolyth Mineralschaum ist ein über viele Jahre entwickeltes, pulverförmiges, rein mineralisches Compound, welches in eigens entwickelten Mischanlagen mit Wasser vermischt und in seinem frischen Zustand schaumförmig-flüssig ist. Somit kann es in jede Form eingebracht werden. Seine besondere ökologische Stärke spielt Geolyth Mineralschaum aber bei der Entsorgung aus. Es gibt damit kein zu trennendes oder gesondert zu entsorgendes Sonder-Material mehr. Der rein mineralische Dämmstoff kann mit jedem mineralischen Baustoff in einem Zug entsorgt werden und verliert dabei auch noch sein Volumen, was wiederum Platzeinsparung bedeutet.

Im Zuge der Energieeinsparung wird die Gebäudesanierung ein immer stärkerer Marktfaktor. Auf Grund seiner positiven Eigenschaften ist auch eine Innendämmung wieder möglich und aktuell. Diffusionsoffene Materialien wie Geolyth Mineralschaum sind daher aus ökologischer, wie auch bauphysikalischer Sicht die ultimative und richtige Alternative zu anderen Materialien.

GEOLYTH

### Unsere Partner



### Impressum



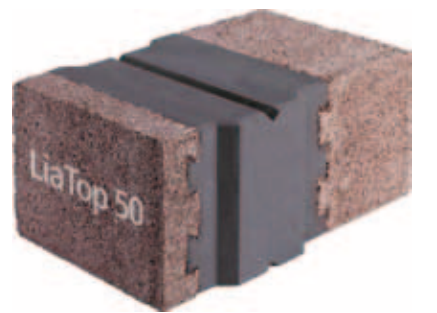
November 2011  
**News**

Herausgeber: Cooperative Leichtbeton – Werbegemeinschaft GmbH  
1060 Wien, Gumpendorfer Straße 19-21

Redaktion & Fotos: DI Thomas Schönbichler  
Cooperative Leichtbeton

Gestaltung: tunc GmbH, 1180 Wien

Druck: Citypress, 1170 Wien



# News

## Inhalt

- CL-aktuell
- Leicht-Sichtbeton: jetzt auch in Österreich
- LiaTop – der Mauerstein mit Top-Leistung
- Geolyth – die Wärmedämmung der Zukunft
- Statik mit Leichtbeton
- Unsere massiven Spezialisten für Ihr Heim

- Impressum

