H + L Fertigteile aus Blähglas und Blähton, Stahlbeton, Leichtbeton

Von H + L Baustoff Werke



H+L Baustoff GmbH
Am Lungwitzbach 1
08371 Glauchau
Deutschland

Tel.: +49 3763 509096
Fax: +49 3763 509061

Beyer.S@HL-Baustoff.de
www.hl-baustoff.com

H + L Baustoff Werke liefern Fertigteilwände, Fertigdecken, Treppen und Balkone für Rohbauten im Wohnbau, Industrie- und Gewerbebau, Verwaltungsbau. Als Systemanbieter unterstützt H + L durch individuelle Beratung bei der Angebotsbearbeitung, dem statischen Konzept und übernimmt Werksplanung, Produktion, Lieferung und Montage.

klimaVER® - Fertig-Massivwand aus Blähglas

Aus der Serie H + L Fertigteile aus Blähglas und Blähton, Stahlbeton, Leichtbeton von H + L Baustoff Werke







H+L® ist ein Anbieter von vorgefertigten Massivwänden aus Blähglasgranulat. Die klimaVER®-greenline-Wand überzeugt durch besondere Eigenschaften: sehr gut wärmedämmend, brandschutzsicher, feuchte- und schimmelresistent. Die diffusionsoffenen Wände regulieren die Raumluftfeuchte, besitzen eine gute Wärmebeharrung und tragen zur Wohngesundheit bei. klimaVER® bietet eine Lösung für wohngesundes und werthaltiges Bauen.

Beschreibung

Ein schnelles, bewährtes und perfektioniertes Wandsystem – kombiniert mit den außergewöhnlichen bauphysikalischen Eigenschaften des Liaver®-Blähglasgranulats
Das eingesetzte Blähglasgranulat ist ungiftig, schadstofffrei und wurde mit dem Umweltzeichen „Blauer Engel“ zertifiziert.

Herstellungsprozess



Der Baustoff Liaver®-Blähglas: Bewährt und neu zugleich.

Seit 1996 wird durch die Firma Liaver, ein Unternehmen der sto Gruppe, aus gereinigtem Altglas in einem patentierten Verfahren Blähglasgranulat hergestellt. Das mineralische Material hat sich aufgrund seiner vorteilhaften Kombination aus niedriger Kornrohdichte, hoher Kornfestigkeit und dichter Kornoberfläche im Bau auf vielfältige Weise bewährt. Es ist feuchtigkeitsresistent und absolut frei von Schadstoffen. Die Lufteinschlüsse führen zu seiner sehr guten Dämmwirkung.

klimaVER® - Fertig-Massivwand aus Blähglas

Aus der Serie H + L Fertigteile aus Blähglas und Blähton, Stahlbeton, Leichtbeton von H + L Baustoff Werke

Aus diesem Recycling-Grundstoff entstehen in weiteren Arbeitsschritten klimaVER® Wände

1. Anlieferung der losen Blähglasschüttung von Liaver
2. Verarbeitung des losen Liaver-Blähglases mit speziellem Zement, ohne weitere Zuschlagsstoffe zur klimaVER-Mischung
3. Aufbringen der Mischung auf die vorbereitete, präzise abgemessene Wandschalung
4. Nach erfolgtem Trocknungsprozess der Wände in witterungsunabhängigen Fertigungshallen ...
5. ... erfolgt die Verladung auf Paletten zum stehenden Transport der klimaVER-Wände und zur Montage auf der Baustelle

Eigenschaften

- hervorragende bauphysikalische Eigenschaften des Blähglasgranulates
- diffusionsoffener Baustoff mit haufwerksporiger Matrix
- vollmassive, natürliche Wand ohne zusätzliche Dämmung
- hohes Maß an Wärmespeicherung und Wärmebeharrung, keine zusätzlichen Dämmmaßnahmen erforderlich
- hohes Dämpfungsverhalten gegenüber Lärm
- robuster und wertbeständiger Baustoff



klimaVER® wird in zwei Wanddicken produziert

Ausgewogenheit in Bezug auf Bauphysik:

Wärmedämmung + Wärmespeicherung + Wärmebeharrung / Schallschutz / Feuchteschutz / Brandschutz

klimaVER® steht für wohngesundes und werthaltiges Bauen, ist rein mineralisch, geruchsneutral, VOC frei und sehr gut für Allergiker geeignet.



Geringer Wasserdampfdiffusionswiderstand, vermeidet Feuchteschäden

klimaVER® ist geschlossen gesintert und nimmt dadurch wenig Feuchtigkeit auf. Die Wandelemente sind atmungsaktiv und gewährleisten Luftfeuchtigkeitsaustausch – wichtig für ein wohngesundes und behagliches Raumklima.



Natürliche Wärmedämmung

klimaVER® hat sehr gute Dämmeigenschaften und erreicht die Anforderungen des gültigen Gebäudeenergiengesetz (GeG) ab einer Wandstärke von 36,5 cm ohne zusätzliche Dämmung.



Gute Wärmespeicherung

Wände aus klimaVER® haben ein gutes Wärmespeichervermögen und tragen zu einem behagliches Wohnraumklima bei.

klimaVER® - Fertig-Massivwand aus Blähglas

Aus der Serie H + L Fertigteile aus Blähglas und Blähton, Stahlbeton, Leichtbeton von H + L Baustoff Werke



Hohe Schalldämpfung

klimaVER®-Wände mindern durch die porige Kugelstruktur die Schallübertragung.



Brandschutz bis zu REI120

klimaVER®-Wände sind in der höchsten Brandschutzklasse A1 nach DIN 4102 klassifiziert.

Technische Eigenschaften

klimaVER® Wandsystem	SD-Wert in m
36,50	1,82
42,50	2,125

Übersicht Diffusionswerte

	Festigkeitsklasse	Trockenrohdichte in kg/m³	Wichte, lt. Hersteller in kg/m³	charakteristische Druckfestigkeit fck in Mpa (N/mm²)	zulässige örtliche Auflagerpressung in Mpa
haufwerksporiger Leichtbeton nach DIN EN 1520	LAC2	450	600	2	0,70

Übersicht statische Werte

klimaVER® Wandsystem	Rohwandstärke cm	Rohdichte kg/m³	Gewicht kg/m²	Nach Norm DIN 1520 Lambda (Rechenwert) W/mK Wärmeleitfähigkeit	Nach Norm DIN 4102-1 Baustoffklasse	Nach Norm DIN 4109-Bl.1 (alt) DIN 4109-32 (neu) Luftschalldämmung R w, R dB	R w	Nach Bundesverband Leichtbeton Luftschalldämmung R w, Bau dB
LAC2	42,50	450	191	0,112	A1	44	50	51
LAC2	36,50	450	164	0,112	A1	42	48	49

Alle Tabellenwerte beziehen sich auf die Rohbauwände ohne Anrechnung von Putz und Dämmstärken.

Übersicht Wärme-, Schall- und Brandschutzwerte

klimaVER® - Fertig-Massivwand aus Blähglas

Aus der Serie H + L Fertigteile aus Blähglas und Blähton, Stahlbeton, Leichtbeton von H + L Baustoff Werke



Baustellen-Video zur Montage klimaVER®-Wände