

Grösster
Hersteller von
Porenbeton in
Nord Europa

Unsere Produktauswahl



Die Bauroc AS, mit Hauptsitz in Estland, ist der größte Hersteller von Porenbetonprodukten in Nordeuropa und besitzt zwei moderne Werke in Estland und Lettland. Die Produktionseinrichtungen beider Werke stammen von zwei der renommiertesten deutschen Hersteller Wehrhahn und Hess.

Hochqualitative, rein natürliche und mineralische Rohstoffe sowie moderne Technik garantieren, dass unsere Produkte dank ihrer technischen Eigenschaften weltweit zu den führenden Porenbetonprodukten gehören. Wir sind Mitglied des Verbands der Europäischen Porenbetonindustrie EAACA und alle unsere Produkte besitzen die CE-Zertifizierung.

Im Jahr 2012 haben wir das älteste nordeuropäische Unternehmen, welches Bausatz- und Modellhäuser aus Porenbeton anbietet, erworben - JÄMERÄ in Finnland. Somit können wir den Bauherren 40 Jahre Erfahrung aus dem Geburtsland des Porenbetons anbieten. Dank unserer hochqualitativer Produkte ist die Marke bauroc in vielen Ländern populär geworden. Neben Deutschland werden die bauroc Produkte in Estland, Lettland, Litauen, Schweden, Finnland, Dänemark, Norwegen und Russland verkauft. In allen Ländern wird das einheitliche Warenzeichen bauroc benutzt – light as air, hard as rock – "leicht wie die Luft, fest wie ein Fels".

Die Rohstoffe für die bauroc Produkte sind feingemahlener Quarzsand, Portland-Zement, Kalk, natürlicher Gips, Wasser und Aluminiumpulver. Porenbetonprodukte werden mit verschiedenen Rohdichten hergestellt und die Trockenrohddichte liegt zwischen 300 und 575 kg/m³. Dies garantiert für unsere Produkte unterschiedliche Festigkeits- und Wärmedämmeigenschaften. Alle Produkte sind asbestfrei und aus ökologischen Rohstoffen hergestellt.



Wärme akkumulierendes Material - Gleicht große Schwankungen der Außentemperaturen aus, in einer kalten Winternacht ist es in einem solchen Haus behaglich warm und an einem sehr warmen Sommertag angenehm kühl.



Feuerfest – bauroc ist nicht brennbar und hält die Auswirkung von hohen Temperaturen mehrere Stunden sehr gut aus. Der bauroc-Porenbeton gehört zur Brandverhalten Euroklasse A1.



Schalldicht – Die bauroc-Produkte besitzen gute Schalldämmungswerte trotz ihres leichten Gewichts.



Leicht zu verarbeiten – bauroc lässt sich ebenso gut wie Holz verarbeiten.



Umweltverträglich - Natürlich rein mineralisches Steinmaterial, das keine schädlichen Stoffe enthält oder absondert. Eine solche "atmende" und Wärme akkumulierende Außenwand schafft im Gebäude ein gesundes und angenehmes Mikroklima.



Leicht, aber stark – bauroc-Material gehört zu den leichtesten Steinmaterialien im Bausektor, das zugleich eine ausreichend hohe Druckfestigkeit für tragende Wände zum Bau von mehrstöckigen Gebäuden aufweist.

Man kann sagen, dass bauroc ein Stein mit den Verarbeitungseigenschaften von Holz ist, der im Unterschied dazu aber nicht brennt, nicht fault und feuchtigkeitsbeständig ist.



bauroc - PRODUKTFAMILIE

- Die bauroc-Produktauswahl besteht aus Plansteinen und Planbauplatten, tragenden Stürzen, Dach-, Decke- und Wandplatten, Dünnbett- und Reparatur-Mörtel sowie Werkzeugen.
- Für Tür- und Fensteröffnungen gibt es in unserer Produktauswahl bauroc-Stürze mit hoher Tragfähigkeit, die in der Breite passend zu den bauroc Plansteinen und in 1,2m bis 6m Länge hergestellt werden. Die bis zu 6 Meter langen bauroc Decken- und Dachplatten können als tragendes und wärmedämmendes Element in Zwischendecken- und Dachkonstruktionen eingesetzt werden.
- Die Abmessungen aller bauroc-Produkte sind so gewählt, dass sie leicht kombinierbar und anpassbar sind. Alle Details sind einfach auszuführen, der Bauprozess wird so beschleunigt. Das Ergebnis ist ein dauerhaftes, sicheres und energiesparendes Massivhaus.
- bauroc-Produkte eignen sich für den Bau von energieeffizienten Häusern (Niedrigenergie-, Passiv- und Nullenergiehäuser). Für die Planung dieser sind die speziellen Eigenschaften von Porenbeton, z. B. eine sehr gute Wärmedämmungsfähigkeit, Wärmeakkumulationsfähigkeit und Luftdichtigkeit unabdingbar, hinzu kommen gut durchdachte, luftdichte und kältebrückenfreie Konstruktionsdetails.
- Ein Haus aus bauroc-Produkten ist eine relativ einfache Konstruktion, wirtschaftlich günstig und gut zum nordischen Klima passend.

1. Außenwände
2. Innere tragende Wände
3. Trennwände
4. Bodenplatten
5. Sturz
6. Treppenelement
7. Dachplatten



Technische Daten von bauroc-Porenbeton

WERT	ECOTERM +	UNIVERSAL	CLASSIC	ELEMENT	ACOUSTIC	HARD	STURZ, PLATTE
Zeichnung nach DIN V 4165 und 4166	PP1,6-0,35 *	PP2-0,40	PP2-0,45	PPpl-0,50	PP2-0,60	PP4-0,55	
Trockenrohdichte (kg/m³)	300 ± 25	375 ± 25	425 ± 30	475 ± 30	575 ± 30	535 ± 30	500 ± 30
Normierte Druckfestigkeit (mittlere) (N/mm²)	1,8	2,5	3,0	3,0	4,0	5,0	3,5
Wärmeleitfähigkeit λ_{10dy} (W/mK)	0,072	0,09	0,10	0,11	0,14	0,13	0,12

* In DIN V 4165-100 nicht geregelte Druckfestigkeitsklasse.

bauroc BLÖCKE und TRENNWÄNDE

bauroc Plansteine und Planbauplatten sind für den Bau von tragenden und nichttragenden Außen- und Innenwänden vorgesehen. Die Porenbetonplansteine erfüllen die Anforderungen der harmonisierten Norm EN 771-4:2011 und sind mit der CE-Kennzeichnung gekennzeichnet. Es handelt sich um Mauersteine der Kategorie I.

bauroc ECOTERM +



Der Hauptanwendungsbereich ist der Bau von energieeffizienten einschichtigen Außenwänden ohne zusätzliche Wärmedämmung. Die Plansteine bauroc ECOTERM+ werden sowohl in Außenwänden von Privathäusern, Geschosswohnungsbauten, Bürohäusern als auch bei verschiedenen öffentlichen Gebäuden als tragendes und wärmedämmendes Konstruktionselement verwendet.

bauroc CLASSIC



Die Plansteine bauroc CLASSIC sind universelle Bausteine, die zum Bau von tragenden sowie nicht tragenden Innen- und Außenwänden von Gebäuden verwendet werden. In den Außenwänden können die CLASSIC Plansteine zusammen mit einer zusätzlichen Wärmedämmung verwendet werden. Es ist möglich, zusätzliche Verschalungen (Stein-, Bretter- oder andere Plattenverschalung) hinzuzufügen.

Produkte	Länge(mm)	Breite(mm)	Höhe (mm)	kg/St.*)	St./m ²	St. pro Palette	m ² pro Palette	Dünnbettmörtelbedarf (kg/m ²)
ECOTERM+ 500	600	500	200	24,3	8,3	24	2,88	11,7
ECOTERM+ 375	600	375	200	18,2	8,3	32	3,84	9,0
ECOTERM+ 300	600	300	200	14,6	8,3	40	4,80	7,5
CLASSIC 300	600	300	200	20,6	8,3	40	4,80	7,5
CLASSIC 250	600	250	200	17,2	8,3	48	5,76	6,5
CLASSIC 200	600	200	200	13,8	8,3	56	6,72	5,7
CLASSIC 150	600	150	200	10,3	8,3	80	9,60	4,9
CLASSIC 100	600	100	200	6,9	8,3	120	14,40	3,0

*) Transportgewicht, Luftfeuchtigkeit 35%

bauroc UNIVERSAL



Im Unterschied zu den anderen bauroc Plansteinen haben die Planflächen eines UNIVERSAL Plansteins keine Nuten, sie sind also glatt. Dies ermöglicht, Plansteine sowohl stehend (Breite 200 mm) als auch liegend (Breite 300 mm) zu verbauen. Die Errichtung von 200 mm Wänden ist besonders effektiv – bei stehend verbauten Plansteinen beträgt der Materialbedarf nur 5,6 Plansteine/m².

bauroc ACOUSTIC



Bei den Plansteinen bauroc ACOUSTIC handelt es sich um das bauroc Produkt mit den besten Schalldämmeigenschaften. Die Plansteine eignen sich ausgezeichnet zum Bau von tragenden und nicht tragenden Innenwänden, für die erhöhte Anforderungen an den Schallschutz gestellt werden. Mit einer zusätzlichen Wärmedämmung können diese Plansteine auch zum Bau von Außenwänden verwendet werden.

Produkte	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	kg/St. *)	St./m ²	St. pro Palette	m ² pro Palette	Dünnbettmörtelbedarf (kg/m ²)
UNIVERSAL 200/300	600	200/ 300	300/ 200	18,2	5,6/ 8,3	40	7,2/ 4,8	3,6/ 7,5
ACOUSTIC 250	600	250	200	23,3	8,3	48	5,76	6,5
ACOUSTIC 150	600	150	200	14,0	8,3	80	9,60	4,9
ACOUSTIC 100	600	100	200	9,3	8,3	120	14,4	3

bauroc HARD



Die bauroc Plansteine mit der größten Festigkeit. Sie eignen sich ideal für den Bau von tragenden Wandkonstruktionen mehrstöckiger Gebäude und von Mauerwerken mit größerer Belastung. Sie sind auch für den Bau von Kellerwänden geeignet. Hard-Plansteine werden oft für die Auflager von Trägern und Stützen im Mauerwerk aus CLASSIC Plansteinen verwendet.

Produkte	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	kg/St.*)	St./m²	St. pro Palette	m² pro Palette	Dünnbettmörtelbedarf (kg/m²)
HARD 300	600	300	200	26	8,3	40	4,80	7,5
HARD 250	600	250	200	21,7	8,3	48	5,76	6,5
HARD 200	600	200	200	17,3	8,3	56	6,72	5,7
ELEMENT 150	600	150	400	23,1	4,2	40	9,6	2,6
ELEMENT 100	600	100	400	15,4	4,2	60	14,4	1,7
ELEMENT 75	600	75	400	11,5	4,2	80	19,2	1,3

bauroc ELEMENT



Die bauroc Planbauplatten sind für den Bau von nicht tragenden Trennwänden im Innenbereich vorgesehen. Durch ihre großen Abmessungen (400 x 600 mm) können Innenwände sehr zügig erstellt werden (nur 4,2 Planbauplatten pro m²). Da alle bauroc-Produkte feuchtigkeitsbeständig sind, eignen sie sich auch zur Abtrennung feuchter Räume.

bauroc U-SCHALEN



U-SCHALEN werden zum Gießen von Ringankern zur Versteifung von Gebäuden und als Verstärkung unter den Deckenbalken oder Deckenplatten verwendet. U-SCHALEN sind auch für das Gießen von Betonstürzen auf der Baustelle geeignet. In diesem Fall funktioniert die U-Schale als Schalung und beim Planen wird von allgemeinen Vorschriften für die Projektierung von Stahlbetonkonstruktionen ausgegangen.

Produkte	Länge (mm)	Breite (mm)	Höhe (mm)	kg/St.*	St./Palette
U 500	500	500	200	14,7	10
U 375	500	375	200	11,9	20
U 300	500	300	200	12,4	20
U 250	500	250	200	9,2	30
U 200	500	200	200	7,4	40

*) Transportgewicht, Luftfeuchtigkeit 35%

Transport und Lagerung



Zum Transport von bauroc Plansteinpaletten empfehlen wir einen Gabelstapler oder einen mit Greifzeug ausgerüsteten Kran zu verwenden. Paletten kann man auch mithilfe von Gurtseilen umstellen, in diesem Fall sollten aber unter den Gurtseilen sowohl an den unteren als auch oberen Plansteinreihe Winkelsicherungen benutzt werden und es sollte darauf geachtet werden, dass der Kranhaken sich mindestens 1,7 m über der Oberfläche der Plansteinpalette befindet. Auf dem Bauplatz sind die Paletten einzeln in Abständen auf einer ebenen Fläche, zum Beispiel auf dem geebneten Erdboden, auf einem fertigen Fußboden oder einer Zwischendecke des zu bauenden Gebäudes, zu lagern.

bauroc STURZ



Die bauroc STÜRZE sind für die Überbrückung von Öffnungen vorgesehen. Die Stürze haben eine räumliche Stahlkarkasse, die ihnen ihre Tragfähigkeit garantiert. Stürze werden in den Längen von 1,2 bis 6,0m und entsprechend der Breite der Plansteine hergestellt und ihre Höhe beträgt 200 mm, 400 mm oder 600 mm. Die genauen Abmessungen der Stürze, können Sie der Tabelle unten entnehmen. Die Tragfähigkeit der Stürze beträgt abhängig von den Abmessungen 15 kN/m, 20 kN/m oder 30 kN/m. Wir bieten auch nichttragende STÜRZE mit einer Breite von 100 mm an, die in den bauroc Element Trennwänden über den Türöffnungen verwendet werden können. Da die Stürze aus Porenbeton hergestellt werden, verhindern sie Wärmebrücken in den Außenwänden und es ist nicht nötig, sie mit einer zusätzlichen Wärmedämmung zu versehen.

bauroc TREPPENELEMENT



bauroc treppenelement ist ein verstärktes porenbeton-treppenwerkstück (sonderlackierung ohne endbearbeitung). STAHELEMENTE werden aus Porenbeton mit einer Trockendichte von 500 kg / m³ hergestellt. Aus den Elementen der bauroc Treppe können Sie Treppen bauen, die unten geschlossen sind (die Treppe ruht auf den Blockwänden, die die Treppe tragen) sowie die eckigen Ecken der Treppe unter der Treppe.

Wert	
Breite	900, 100, 1100 mm *
Höhe	175 mm
Länge	300 mm

[illegible]

bauroc DECKENPLATTE



Das bauroc DECKENPLATTE ist eine bewehrte Porenbetonplatte, die als tragendes und wärmedichtes Element in Zwischendecken- und Dachkonstruktionen von Privathäusern verwendet werden kann. Die Platten lassen sich auch geneigt anbringen, also können sie auch bei Häusern mit Satteldach eingesetzt werden. Die Platten erfüllen die Anforderungen der Norm EN 12602:2008. Die Tragfähigkeit der Platten ist 5,0-6,5 kN/m². Die Breite der bauroc DECKENPLATTEN beträgt 600 mm und die Höhe 250 mm. Die Deckenplatten können bedingt durch den Herstellungsprozess in Längen bis 6 Meter erstellt werden. In der Tabelle werden die Längen der Typplatten angegeben. Auf Vereinbarung mit dem Hersteller können auch Platten mit unterschiedlicher Länge (in 200 mm-Schritten) sowie schmalere Platten angefertigt werden.

bauroc DECKENPLATTEN fertigen wir nur auf Bestellung an (keine Lagererzeugnisse) und die voraussichtliche Lieferzeit können wir bei Abgabe einer Bestellung angeben, in der Regel beträgt die Lieferzeit zwischen 3 Wochen und 2 Monaten nach Auftragsbestätigung.

Wert	
Breite	600mm
Höhe	250mm
Länge	max 6 m (5969 mm)*)
Gewicht	max 608 kg
Tragfähigkeit	5,0-6,5 kN/m ² .
Trockenrohdichte	500 ± 30 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,12 W/mK

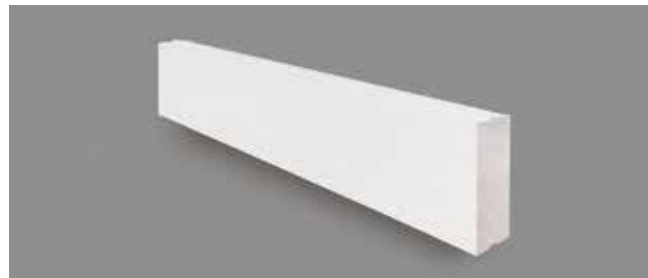
* Erhältlich in Längen von 2,4 bis 6,0 m in Schritten von 0,2 m (199 mm).

bauroc MASKE



Im Allgemeinen beträgt die Höhe der bauroc Wandblöcke 200 mm. Da die Höhe der bauroc Deckenplatten jedoch 250 mm beträgt, umfasst das bauroc Sortiment 250 mm hohe bauroc MASK Blöcke, mit denen Wände in Deckenhöhe "voll" gebaut werden können.

bauroc WANDPLATTE



Beim bauroc WANDPLATTE handelt es sich um eine bewehrte Porenbetonplatte, die zum Bauen von nicht tragenden, montierbaren Innen- und Außenwänden von Gebäuden verwendet werden kann. Die Hauptanwendungsgebiete sind Brandwände (EI) sowie schlagfeste Brandwände (EI-M ab einer Wandstärke von 200 mm) von Industrie- und Logistikhallen sowie Landwirtschaftsgebäuden. Die bauroc WANDPLATTEN sind auch für die Errichtung von Innen- und Außenwänden aller anderen beheizten und kalten Räume geeignet. bauroc Plattenwände, die 250 mm oder breiter sind, brauchen in Industriegebäuden in der Regel keine zusätzliche Wärmedämmung. Die bauroc WANDPLATTEN sind keine Lagererzeugnisse, wir fertigen sie nur auf Bestellung an. Die voraussichtliche Lieferzeit können wir bei Abgabe einer Bestellung angeben, in der Regel beträgt die Lieferzeit 5-8 Wochen nach Auftragsbestätigung.

Breite, mm	Feuerfestigkeit		U-Wert, W/m ² K
	EI	EI-M	
375	EI 240	EI-M 180	≤ 0,4
300	EI 240	EI-M 180	≤ 0,49
250	EI 240	EI-M 180	≤ 0,57
200	EI 240	EI-M 90	
150	EI 240	-	

Wert	
Breite	150-375mm
Höhe	600 mm
Länge	max 6 m (5969 mm)*)
Gewicht	max 608 kg
Trockenrohdichte	500 ± 30 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit λ	0,12 W/mK

bauroc MÖRTEL UND PU-KLEBEN

MÖRTEL

Für die Verarbeitung der bauroc Erzeugnisse wurden spezielle Dünnbett-Mörtelmischungen entwickelt, die dem Mauerwerk seine sichere und zuverlässige Qualität garantieren.

Neben den Dünnbettmörteln bieten wir auch bauroc Reparatur-MÖRTEL an. Der Hauptbestandteil des Mörtels sind feingemahlene Teilchen von bauroc Plansteinen. Der Reparatur MÖRTEL von bauroc ist vorgesehen für das Reparieren von Quetschungen und Abschlagen sowie für das Füllen von Kabelnuten in Mauerwerken aus bauroc Plansteinen.

Beide bauroc MÖRTEL sind auch in Varianten für den winterlichen Gebrauch erhältlich, ihre Verpackungen sind durch eine entsprechende Markierung (ein Schneeflockchen) gekennzeichnet. Standard bauroc MÖRTEL ist für den Gebrauch bei Temperaturen über +5°C geeignet. Die MÖRTEL für den winterlichen Gebrauch eignen sich für die Verwendung bei niedrigeren Temperaturen von bis zu -10°C.



REPARATUR MÖRTEL

Die bauroc Reparatur MÖRTEL ist eine mineralische Trockenmischung, die in Papiersäcke verpackt wird (20 kg). Der Hauptbestandteil der Mischung sind feingemahlene Teilchen von bauroc Plansteinen. Die bauroc Reparatur MÖRTEL ist vorgesehen für das Reparieren und Füllen von Quetschungen, Abschlagen und Kabelnuten in Mauerwerken aus bauroc Plansteinen. Die Füllung von Löchern mit der genannten Mischung wird die wärmedämmenden Eigenschaften des Mauerwerks nicht beeinträchtigen.

EASYFIX

bauroc EASYFIX ist ein einkomponentiger Polyurethanklebstoff für den Bau von nicht tragenden Trennwänden mit bauroc oder bauroc Blocktrennplatten und ist eine geeignete Alternative zum bauroc Dünnbettmörtel. Die Vorteile von EASYFIX bauroc sind saubereres und komfortableres Arbeiten und ein schnelleres Aufbautempo, da die Mischung nicht erforderlich ist.



bauroc HILFSMITTEL

Fugenarmierung Murfor Compact-A



Murfor wird zur Verstärkung von Mauerwerk verwendet. Die Murfor® Compact-A-Gelenkverstärkung ist ein gewebtes Stahlnetz, das in Rollen geliefert wird. Eine Rolle enthält 30 m Verstärkung, die Breiten 40 und 80 mm sind verfügbar. Die Bewehrung der Wände ist nicht obligatorisch, aber wenn die Wände in Blöcken 3 m überschreiten, empfehlen wir die Verwendung der Verstaerkung, um die Bildung von Rissen zu verhindern. Wir empfehlen, die Bewehrung an jedem vierten Gelenk anzubringen.

Aluminiumstäbe, Fugenspäne



Für die Fixierung von bauro PLANSTEINWÄNDEN und ELEMENT Trennwänden miteinander. Für die Fixierung von bauroc ELEMENT Planbauplatten miteinander während der Installation.

Klemme für das Kontraktionsgelenk schräg



Die Klemme für die Kontraktionsfugen ist eine Klemme aus verzinktem Stahlblech, die für die Verbindungen der bauroc Wände mit den Wänden aus anderen Materialien verwendet wird.

Klammer für Deformationsfuge



Die Klemme für die Dehnungsfuge ist eine Klemme aus verzinktem Stahlblech, die zum Verbinden von Dehnungsfugen verwendet wird.

bauroc HAND- und ELEKTROWERKZEUGE

Mörtelschlitten



Der Mörtelschlitten ist für das Auftragen von Dünnbettmörtel auf Plansteine während der Maurerarbeit vorgesehen. Mit dem Schlitten wird der Kleber als gleichmäßige Schicht dosiert, was eine gleiche Fugendicke für das ganze Mauerwerk garantieren wird. Ein sehr gutes Werkzeug für das Bauen von langen und geraden Wänden. Es gibt Mörtelschlitten mit der entsprechenden Dicke für alle Plansteine.

Hobel



Der HOBEL von bauroc ist so konzipiert, dass er den Klebemörtel von den Oberflächen der Wände kratzt und Uniformen herstellt, die wichtige Höhenunterschiede aufweisen.

Steckdosenbohrer



Wird zum Bohren von Löchern für Steckdosen und Schalter benutzt. Ermöglicht auch das Bohren von Löchern für die Durchführung von Wasser- und Lüftungsleitungen durch das bauroc MAUERWERK. Erhältlich mit einem Durchmesser von 80 oder 120 mm.

Winkel



Um den Stein genau in einem bestimmten Winkel zu sägen, bitte den speziellen Winkel verwenden.

Plankelle



Ein gutes Werkzeug für den Bau von komplizierten und kurzen Wänden und zum Auftragen von Kleber auf bauroc ELEMENT Planbauplatten. Plankellen sind erhältlich mit einer Dicke von 50 mm, 75 mm, 100 mm, 150 mm oder 200 mm.

Handfräse



Ein Handwerkzeug zum Fräsen von Nuten für die Fugenbewehrung und die Installation elektrischer Leitungen.

Schleifbrett



Das Schleifbrett wird zum Glätten von Unebenheiten der Porenbetonwände verwendet. Vor dem Bau jeder neuen Blockreihe sollte die Fläche mit einem Reibebrett geglättet werden. Die Wand wird auch vor der Durchführung von Spachtel- und Putzarbeiten geglättet.

Handsäge und Bandsäge



Zum Schneiden von bauroc Blöcken direkt vor Ort. Die Bandsäge ist in zwei Versionen erhältlich: Modell MBS 650 mit 650 mm Schnitthöhe und MBS 510 Modell mit 510 mm Schnitthöhe.

Fixing systems

bauroc-SCREW

Das Gewinde des bauroc SCREWS (Schrauben) ist speziell für den Einsatz in porösen Materialien konzipiert. Die Länge des Fadens beträgt 60mm. Der Durchmesser der Schraube beträgt 8mm und hat den Kopf mit dem Torx 30 Aufdruck. Die Schraube wird durch eine CorrSeal-Beschichtung abgedeckt, die sie vor Korrosion schützt. Die Schrauben sind in einer Länge von 65mm (100pcs/Pack) oder 90, 110 und 130mm (50pcs/pack) erhältlich. Der bauroc SCREW kann direkt in der bauroc-Wand eingebaut werden, ohne dass die Führungslöcher gebohrt werden müssen, aber um Beschädigungen am Faden zu vermeiden, ist es möglich, ein Loch mit einem Bohrer, der kleiner als 1-2 Größen ist, zu bohren. Der bauroc SCREW eignet sich für die Befestigung von Bändern, Paneelen, Wandmöbeln, etc. Bei der Ermittlung der Anzahl der benötigten Schrauben ist es notwendig, sowohl das Gewicht des zu fixierenden Objekts als auch die für den Bau der Wand verwendeten Blöcke zu berücksichtigen.

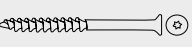
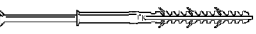
Technische Daten von bauroc SCREWS (1kN ca. 100kg)

bauroc Blocks	durchschnittliche Bruchlast (kN)	Querladung (kN)
ECOTERM + Materialdichte 300 kg/m ³	0,24	0,30
CLASSIC Dichte des Materials 425 kg/m ³	0,47	0,30
ACOUSTIC Materialdichte 575 kg/m ³	0,75	0,30

Befestigungssysteme für Leichtbeton

Die Baustofflager verfügen über eine breite Palette an Schrauben und Stecker verschiedener Hersteller die sich für den Einsatz in bauroc Wänden eignen. Leichte Gemälde können auch mit Standard-Nägeln aufgehängt werden. Die Wandschränke sind in der Regel mit bauroc SCREWS befestigt. Die Verwendung von Nypondübeln ist ratsam um Objekte zu fixieren die gelegentlich festgezogen oder zerlegt werden müssen. Besonders schwere Gegenstände wie der Boiler sollten durch die Wand mit einer soliden Ankerschraube fixiert werden.



Befestigungssystem	Anwendungen
Ankerung für Leichtbeton KBT; KBTM 	Für die Befestigung von Küchenschränken, Sanitäranlagen, Heizkörpern, etc.
Befestigung in Nylon NAT L 	Für die Befestigung von Türrahmen, Spiegeln, Gardinenführer, Regale, Briefkästen, Zubehör Bad etc.
Schrauben bauroc 	Für die Befestigung von Streifen, Paneelen, Möbeln, etc.
Verlängerte Befestigung KAT N 	Zur Befestigung der Innentüren, Fensterrahmen, Küchenschränke, Regale, etc.
Ankerschraube (Eyebolt) + Leimmasse oder Vermischung	Für die Befestigung von Rahmen von Feuertüren, Metallrahmen, Waschbecken, Gerüsten, etc.

Die durchschnittlichen Bruchlasten einiger Befestigungssysteme (kN)

bauroc Blocks	Dichte von Material (kg/m ³)	SCREW Bauroc	Dowel KBT 8	Leichtbeton-Schrauber ESSVE 8x200	Schwere Belastungs-Schraube 10x185
ECOTERM+	300	0,24	0,32	0,43	0,68
CLASSIC	425	0,47	0,61	0,55	2,51
ACOUSTIC	575	0,75	0,79	1,26	2,78

Die verlegung der blöcke

Die bauroc Blöcke können mit einer leichten Abdichtungsschicht gelegt werden (1...3mm), benutzen Sie den bauroc Porenbetonkleber mit einer Dichte von (1....2cm) und benutzen Sie Zementmörtel. Wir empfehlen die Benutzung von speziellem Zementmörtel für Porenbeton um jeglichen Verlust von Wärme zu vermeiden. Ausserdem mit einer leichten Dichtung ist die Verlegung der Mauer einfacher und schneller und zu guter letzt sind die erstellten Wände glatter und einfacher zu bearbeiten. Die folgenden Instruktionen betreffen das Verlegen der bauroc Blöcke mit einer leichten Dichtung.

Der Klebemörtel muss alle Fugen im Mauerwerk korrekt ausfüllen um die erforderliche Festigkeit und Luftdichtigkeit zu gewährleisten.

Die Klebeschicht muss dicht genug sein um beim Verlegen der horizontalen Fugen etwas hervorzustehen. Die Verwendung des Klebstoffmörtelschlittens gewährleistet eine korrekte gleichmässige Dichte des Klebstoffmörtels. Vor dem Entfernen des überschüssigen Klebstoffmörtels mit der Spachtelkante soll sich der Klebstoff verdicken.

Beim Verlegen der Blöcke ECOTERM+ ohne zusätzliche Isolierung, die horizontale Dichtung muss in zwei breiten Streifen angebracht werden und in der Mitte einen Platz für Luft gelassen um die thermische Haltbarkeit der Dichtungen zu garantieren. In den Mauern ECOTERM+ 375, der Raum zwischen den Streifen sollte zirka 5-7 cm und in den Mauern ECOTERM+ 500 von 10...15 cm. Bei Benutzung des Klebemörtelschlittens garantiert man die korrekte Breite des Raumes für die Luft.



Die erste Blockreihe, installieren Sie immer eine Abdichtungsschicht zwischen den Fundamenten und der ersten Blockreihe. In der ersten Reihe müssen die Zementmörtel dicht aneinander liegen, wobei die vertikalen Fugen trocken bleiben. Versichern Sie sich die Blöcke so zu verlegen dass in jeder vertikalen Verbindung die eingravierten Rillen erhalten bleiben. Die erste Reihe der Blöcke mit einem Gummihammer und einer Wasserwaage ausrichten. Wenn der Mörtel ausreichend gehärtet ist glätten Sie die Oberfläche der Blöcke mit einem Glätter und bürsten Sie den Staub weg.



Vertikale Dichtungen. Das Wasser mit dem CONCRETE ADHESIVE bauroc in einem Behälter verrühren, gemäss den Anweisungen auf der Verpackung, bis das entsprechende Klebstoffgemisch erhalten ist. Dann füllen Sie die Rillen an den senkrechten Enden der Blöcke mit dem Gemisch um die Luftdichtigkeit der vertikalen Dichtungen zu gewährleisten.



Verstärkungen, Murfor Compact-A, benutzt um die Mauerdichtungen zu verstärken, wird direkt auf die Oberfläche des gereinigten Blocks gelegt. Je nach Breite des Blocks ist es notwendig eine oder zwei Netze mit der richtigen Breite von Murfor Compact-A zu verlegen. Den Porenbetonkleber auf die Verstärkung auftragen und die nächste Blockreihe verlegen. Die Quantität des Klebers sollte so sein dass ein genügend grosse Tragbarkeit der Blöcke gewährleistet ist.

Die verlegung der blöcke



Die nächsten Blockreihen. Wählen Sie die richtige Breite des MÖRTELKLEBERSCHLITTEN welcher für die Breite der Blöcke geeignet ist und füllen Sie es mit dem KLEBER FÜR PORENBETON. Der Schlitten sorgt für das Auftragen einer homogenen Schicht bei der Anwendung auf langen Linien von Blöcken aber wenn es sich um ein kompliziertes Mauerwerk handelt kann die Anwendung des Klebstoffs mit dem speziellen Schwirt, der gezahnt ist, komfortabler sein. Die Klebeschicht auftragen und den nächsten Block aufsetzen. Im Sommer ist es ratsam, die Oberfläche der Blöcke vor dem Auftragen des Klebstoffs leicht zu befeuchten.



Das Schneiden der Blöcke. Das genaueste Schneiden der Blöcke erhält man mit der Bandsäge, aber die Blöcke sind auch mit der manuellen Säge leicht zu schneiden. Achten Sie bei der Platzierung des Füllblocks immer darauf dass jede vertikale Dichtung die Rillen graviert hat. Wenn der Klebstoff ausreichend gehärtet ist, glätten Si die Oberfläche der Blöcke mit dem Keil und bürsten Sie den Staub weg. Füllen Sie nun die Rillen in den vertikalen Fugen und heben Sie das Seil auf den Fahrwellen eines Schrittes (siehe Bilder oben). Fahren Sie mit der Verlegung der Reihen fort bis Sie das obere Zeichen der Öffnungen für die Türen und Fenster erreichen. In der Regel muss das Mauerwerk in jeder vierten Reihe und sicherlich nach der ersten Blockreihe verstärkt werden. Die Verstärkung wird auch unter den Fensteröffnungen und auf der Stützfläche des Sturz (900 mm) aufgetragen.

Das Verlegen von Trennwänden



Es gibt die Position der Trennwände an den Wänden und auf dem Boden an, überprüft die Flachheit und, wenn nötig, die Ausrichtung des Estrich. Um das Verlegen der Wand zu erleichtern, befestigen Sie eine vertikale Stütze an der bestehenden Wand und einen Tisch auf dem Boden. Mischen Sie die bauroc PORENBETONKLEBER nach den Anweisungen auf der Klebstoffverpackung.



Befestigen Sie einen Streifen aus erweitertem Polystyrol 10 mm dick und so breit wie die Trennplatte, mit dem Kleber auf dem Boden (Sie können auch Bitumenrollen verwenden, zwei Schichten auftragen). Tragen Sie eine homogene Schicht des Klebstoffs mit dem kleinen Schlitten mit Sägezähnen auf das Polystyrol und auf den Rand der Trennwand auf um sicherzustellen, dass der Rand der Platte für die gesamte Länge richtig bedeckt ist. Die erste Reihe kann mit dem Zementmörtel verlegt werden.



Legen Sie die erste Platte und korrigieren Sie mit dem Gummihammer an Ort und Stelle. Den Kleber am Rand des nächsten Panels auftragen und fest gegen die erste Platte positionieren. Um die Paneele miteinander zu befestigen, verwenden Sie die bauroc-Kupplungsstreifen. Auf diese Weise bewegen sich die Platten erst, wenn der Klebstoff gehärtet ist, so dass die Trennwände leichter zu verlegen sind.



Verwenden Sie die Aluminiumstangen, um die Trennwand an der bestehenden Wand zu befestigen und sie in einem Winkel von 45° an die Wand zu fixieren. Nach jeder Reihe von Paneelen wenn nötig, glätten Sie die Oberseite der Blöcke mit dem Keil und Bürsten den Staub und Schmutz weg. Um nun mit der Verlegung der neuen Reihe zu beginnen, mit dem kleinen Klebeschlitten mit Zähnen eine Schicht Klebstoff über die Platten auftragen. Wir empfehlen, die Trennwände mit einer Länge von mehr als 3 m zu verstärken und die Verstärkung für die Murfor®-Kompact-A-Kupplungen zu verwenden. Die Verstärkung sollte in der ersten Reihe und dann folgend in jeder zweiten horizontalen Verbindung aufgetragen werden.

Fertigstellung der Mauern bauroc

Innen Endarbeiten

Dank der glatten Oberfläche muss die bauroc-Wand vor dem Auftragen der Dichtung nicht geglättet werden. Für die Oberflächen können alle speziellen Füllstoffe für die mineralischen Oberflächen der Innenräume verwendet werden. Die Anwendung einer darunterliegenden Ebene ist zwingend erforderlich. Für die Lackierung von Oberflächen wird durch den Einsatz eines Gipsstoffs ein haltbareres Ergebnis garantiert. Die Keramikfliesen können direkt auf das bauroc-Mauerwerk mit dem Klebstoff für Fliesen verlegt werden. Die bauroc Wand ist bereits feuchtigkeitsbeständig, aber in feuchten Umgebungen sollten die Oberflächen weiter mit einer Schicht wasserabweisend bedeckt werden. Die zu behandelnden Oberflächen müssen flach, sauber und trocken sein. Vor der Fertigstellung müssen Sie alle Rillen und Schnitte, die in den Wänden vorhanden sind, mit dem bauroc REPAIR MIX füllen. Darüber hinaus müssen alle Verschmutzungen von überschüssigem Klebstoff in den Fugen mit Hilfe der Kelle beseitigt werden.

Vor dem Auftragen der Füllung ist eine gründliche Reinigung der Mauern mit der Hilfe eines Besens oder eines Staubsaugers notwendig. Im Falle von Regen und von sichtbar nassen Wänden (die Oberfläche der Mauern ist grau), nach dem Auftragen der Gebäudeschutzschicht, muss man mit Hilfe einer Heizung die Wände für zirka 4 Wochen trocknen lassen und sicher stellen dass eine gute Durchlüftung im Gebäude garantiert ist. Die Wände nicht zu schnell trocknen lassen und dementsprechend nicht zu starke Heizgeräte einsetzen.



Außen Endarbeiten

Für die Außenveredelung der ECOTERM+ Blöcke in Monolayer (Einzelschicht) wird vor allem der Putz verwendet, aber auch andere Materialien wie Holz oder Ziegelsteine. Um die richtige Luftdichtheit der Wände mit einer Abdeckung (z.B. Holz oder Ziegel) zu gewährleisten, empfehlen wir, alle Außenverbindungen mit oder Stuck zu füllen. Um die bauroc Außenwände zu verputzen, verwenden mineralische Putze mit einer guten Dampfdurchlässigkeit. Vor Beginn der Veredelungsarbeiten müssen alle horizontalen Gelenke ausreichend mit Klebstoff an den Rand gefüllt werden und die Oberfläche der Wand muss glatt und sauber sein. 2-3 Tage vor dem Start, reparieren Sie alle größeren Brech- und Verletzungen an der Wand mit dem MIXTURE VON bauroc REPAIRS. Die Oberfläche der Wand wird mit dem bauroc SPACHTEL und dem BÜRSTE von überschüssigem Klebstoff, Spritzern und Staub gereinigt. Sie müssen keine eisige Oberfläche verputzen. Die Anwendung einer darunterliegenden Ebene ist zwingend erforderlich. Häufiger ist es die letzte Schicht des Putzes, desto geringer ist die Wahrscheinlichkeit der Bildung von Rissen, da die dicke Schicht des Putzes alle technologischen Defekte bei der Verlegung der Wände kompensiert und Witterungszuständen länger standhält. Das Bewehrungsnetz, das zur Vermeidung von Rissen verwendet wird muss immer in der letzten Schicht des Bodenputzes aufgetragen werden. Das Netz muss unter der Oberfläche der Verstärkungsschicht positioniert werden. Das Bewehrungsnetz darf vor dem Verputzen nicht an der Wand befestigt werden und der Putz (15...20mm) darf nicht durch das Netz an die Wand aufgetragen werden. Mit dieser Praxis können Sie sicher sein, dass der Putz nicht zu einer ausreichenden Haftung auf dem Boden kommt. Außerdem wird bei dieser Operation das Verstärkungsnetz nicht unter die Oberfläche der Verstärkungsschicht gelegt, sondern das Netz gegen die untere Schicht gedrückt.

Falls die äusseren Mauern mit Putz einen Anstrich erhalten sollten, ziehen Sie Silikonfarben oder Siloxane (Latexfarbe) vor weil diese eine bessere Wasserbeständigkeit haben als Acrylfarben. Für genauere Instruktionen der Anwendung der verschiedenen Verputze und Aussenfarben bitte kontaktieren Sie einen der führenden Hersteller. Bei der Befestigung von Holzbalken und Holzeinsätzen muss ein geeignetes wasserabweichendes Material wie Teerpapier zwischen den Balken und der Wand angebracht werden.



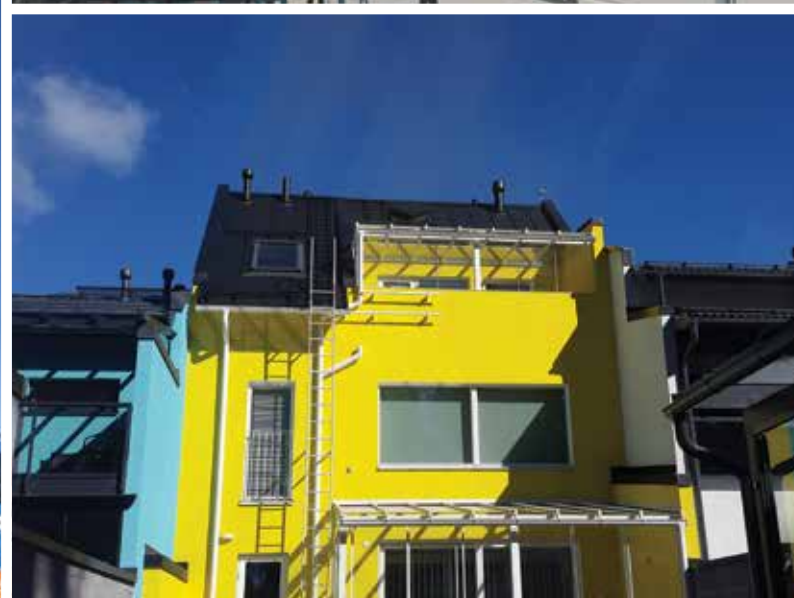
Falls die äusseren Mauern mit Putz einen Anstrich erhalten sollten, ziehen Sie Silikonfarben oder Siloxane (Latexfarbe) vor weil diese eine bessere Wasserbeständigkeit haben als Acrylfarben.

Für genauere Instruktionen der Anwendung der verschiedenen Verputze und Aussenfarben bitte kontaktieren Sie einen der führenden Hersteller.

Bei der Befestigung von Holzbalken und Holzeinsätzen muss ein geeignetes wasserabweichendes Material wie Teerpapier zwischen den Balken und der Wand angebracht werden.

Zusammenfassung

Mit einem gut ausgesuchten Putz geeignet für den Zellbeton, wird die Außenveredelung des Hauses bauroc über Jahrzehnte frisch und ohne Risse dauern.





Pertei Sagl

Riva Albertolli 1, 6900 Lugano
Tel. +41 77 223 97 46

info@bauroc.ch
www.bauroc.ch