

PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG
Herr Gunther Plötner | Glasmacherstrasse 11
D-98559 Gehlberg

MAS-Bauelemente - modulares Aufbau System

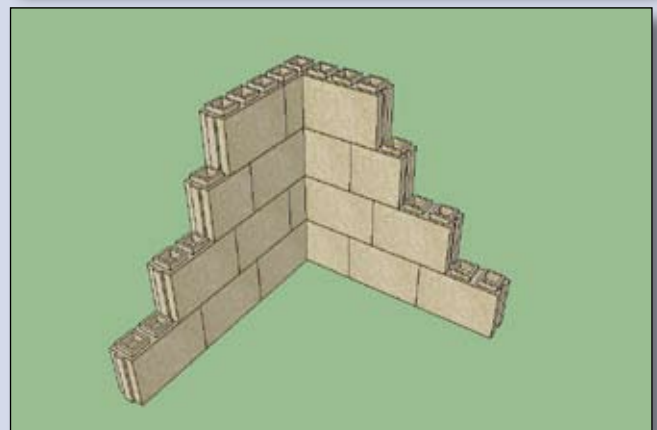
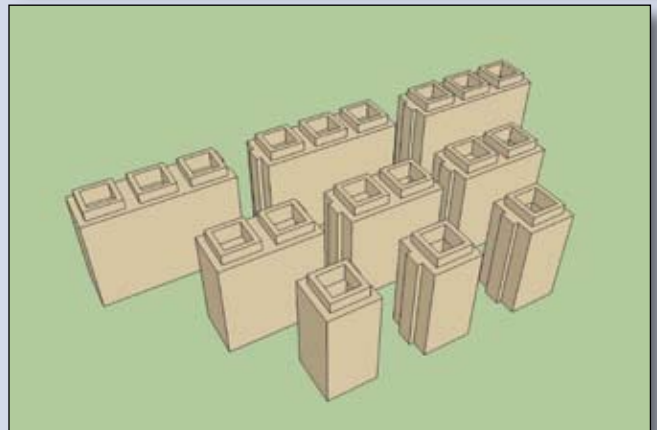
Beschreibung:

Das MAS-Bauelement ist ein revolutionäres Baumaterial für Katastrophenhilfe und Wiederaufbau.

Eine komplexe Lösung zur Herstellung und Aufbau von Not- und Dauerunterkünften mit Hilfe mobiler Anlagen. Basis ist ein patentierter Prozess zur Herstellung von steckbaren Elementen aus Polymerbeton. Dieser Baustoff, der bauphysikalisch und umwelttechnisch dem Zementbeton weit überlegen ist, wird zu rund 87 % aus Wüstensand oder anderen lokal verfügbaren Füllstoffen hergestellt. Unter dem Aspekt „Hilfe zur Selbsthilfe“ erfolgt sowohl die Herstellung als auch der Aufbau der Häuser weitgehend ohne Fachpersonal und ohne großtechnische Baugeräte. Aufgrund der besonderen Eigenschaften des Materials erfolgt der Aufbau ohne besondere Fundamentierungsarbeiten.

Bei einer kraftschlüssigen Verklebung für Dauernutzungen oder einer entsprechenden Schraubverbindung für temporären Aufbau (und damit mehrmaliger und flexibler Verwendungsmöglichkeit) werden alle bauphysikalischen Normen spielend erreicht.

Die dramatische Reduktion von sonst üblichen Logistikkosten und die do-it-yourself Technik machen das Verfahren wirtschaftlich und ermöglichen damit den schnellen Bau von wetterfesten und wohnlichen Unterkünften auch nach größeren Naturkatastrophen unter Einbeziehungen der Betroffenen. Die Produktionseinheiten sind mobil und können innerhalb von 2 Tagen auf- und abgebaut werden.



Kontakt:

PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG | Herr Gunther Plötner | Glasmacherstrasse 11 | D-98559 Gehlberg
Tel.: 0049-36845-40857 | FAX: 0049-36845-40892 | Mobil: 0049-172-2948781 | E-Mail: info@poly-care.de

PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG
Mr. Gunther Plötner | Glasmacherstrasse 11
D-98559 Gehlberg

MAS Elements – Modular Assembly System

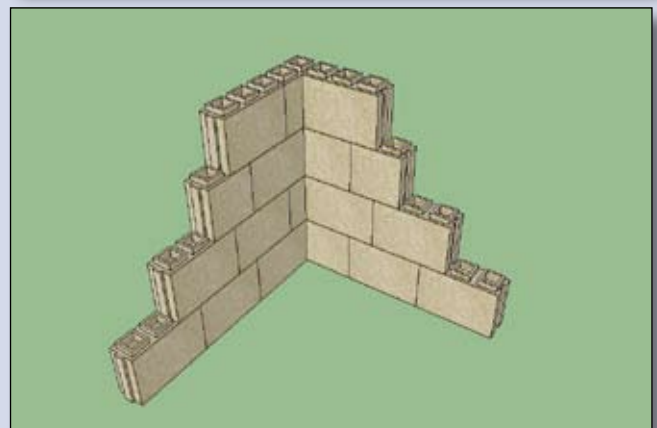
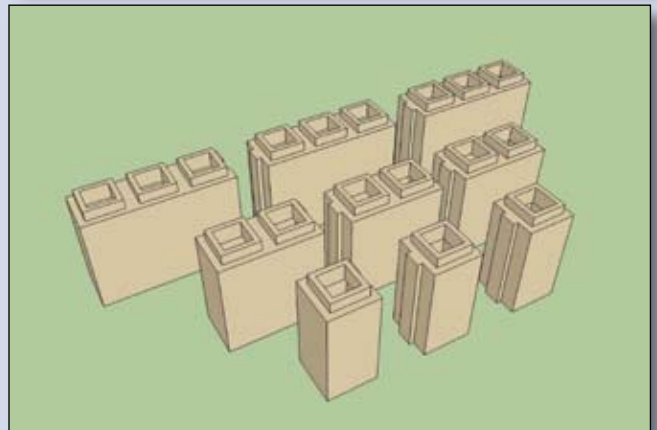
Description:

The MAS element is a revolutionary building material for disaster relief and reconstruction programs.

It offers a complex solution for manufacturing and assembling emergency and permanent shelters with the help of mobile equipment, based on a patented technique that produces stackable elements from polymer concrete. This building material, which is far superior to cement concrete in terms of building design and eco-friendliness, is fabricated from approximately 87% desert sand or other locally available fillers. In line with the “help others help themselves” principle the manufacture and assembly of houses can largely be done without any expert personnel or major building equipment. Because of the specific material properties, assembly requires no particular foundation work.

Assembled with force-locked bonding for permanent accommodation or suitable screw connections for provisional shelter (and, hence, multiple and flexible reusability), such houses easily meet all building design standards.

The dramatic reduction in the otherwise typical logistical cost and do-it-yourself equipment makes the method profitable and enables the expedited construction of weather-proof, comfortable accommodation, even after natural disasters with the involvement of those affected. The production units are mobile so they can be built and deconstructed within two days.



Kontakt:

PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG | Mr. Gunther Plötner | Glasmacherstrasse 11 | D-98559 Gehlberg
Tel.: 0049-36845-40857 | FAX: 0049-36845-40892 | Mobil: 0049-172-2948781 | E-Mail: info@poly-care.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Mr. Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems • Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden • Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 • E-Mail: info@erinet.de • www.erinet.de

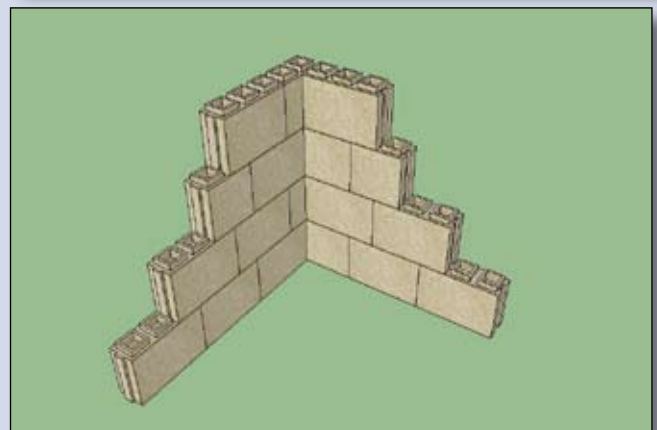
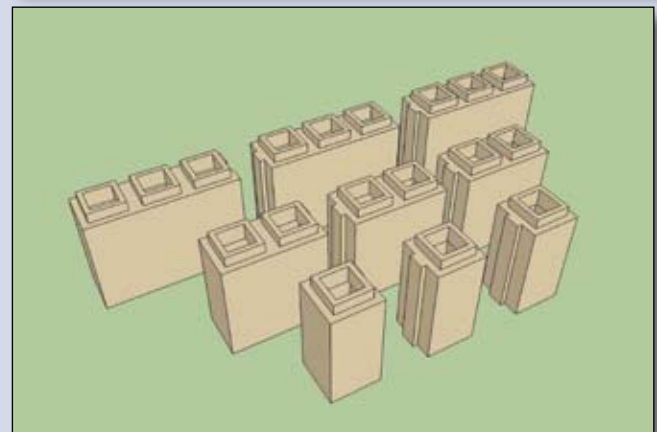
PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG
Monsieur Gunther Plötner | Glasmacherstrasse 11
D-98559 Gehlberg

Eléments de construction MAS – Système de construction modulaire

Description:

L'élément de construction MAS est un matériau de construction révolutionnaire pour l'aide en cas de catastrophes et pour la reconstruction. Une solution complexe pour la fabrication et la construction de logements provisoires et durables à l'aide des installations mobiles. La base est un processus breveté pour la production d'éléments enfichables en béton polymère. Du point de vue construction physique et écologique, ce matériau de construction surclasse le béton de ciment. Il est fabriqué à environ 87 % en sable du désert et d'autres matériaux de remplissage locaux. Sous l'aspect „soutien des efforts autonomes“ la fabrication et le montage des maisons est réalisé largement sans personnel spécialisé et sans l'utilisation de grands engins de chantier. A cause des propriétés particulières du matériau, on peut construire les maisons sans jeter des fondements spécifiques.

Si les éléments sont solidement collés pour des utilisations durables ou raccordés à vis pour un montage temporaire (et donc possibilité d'utilisation multiple et flexible) les constructions satisfont sans problèmes aux normes et réglementations physiques concernant les constructions. La réduction dramatique des frais logistiques usuels et le concept Do It Yourself rendent ce processus économique et permettent la construction rapide de logements résistants et confortables même après de grandes catastrophes naturelles et avec intégration des personnes concernées. Les unités de production sont mobiles et peuvent être montées et démontées à l'intérieur de 2 jours.



Kontakt:

PolyCare Research Technology GmbH & Co. KG | Monsieur Gunther Plötner | Glasmacherstrasse 11 | D-98559 Gehlberg
Tel.: 0049-36845-40857 | FAX: 0049-36845-40892 | Mobil: 0049-172-2948781 | E-Mail: info@poly-care.de

ERiNET - Forschungsinstitut für Erfinderförderung, Innovationen und Netzwerkmanagement
Monsieur Hs-Ing. Dipl.-Ing. Jens Dahlems • Allendestraße 68 • D-98574 Schmalkalden • Tel.: 0049-3683-798-185
FAX: 0049-3683-798-186 • E-Mail: info@erinet.de • www.erinet.de