

Hamco Dinslaken Bausysteme GmbH

Architektur pro Natur

Bauen, wohnen und arbeiten ohne Schaden für die Natur

Häuser beanspruchen immer mehr Baugrund, der der Pflanzenwelt in den meisten Fällen unwiederbringlich verloren geht. Eine Verbesserung dieser Tatsache könnte durch die in Kooperation zwischen Hamco Dinslaken Bausysteme GmbH und dem Düsseldorfer Architekten Dipl.-Ing. J. Ringel entstandene Idee eines erdbedeckten Hauses aus korrosionsgeschützten Hamco-Stahlfertigteilen erreicht werden.



Abbildung 2: Windschnittige Version eines begrünter Bootshauses.

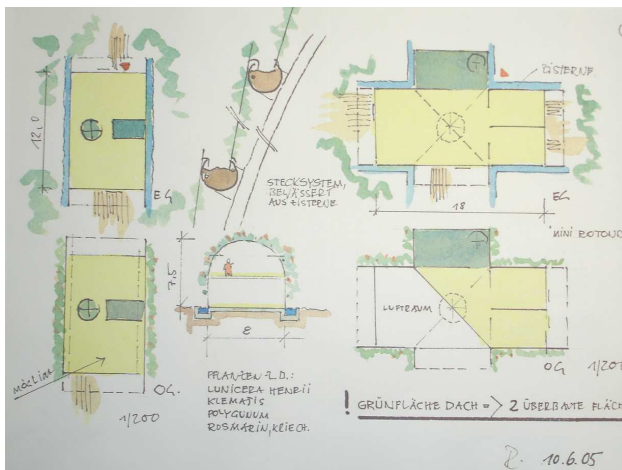


Abbildung 1: Grundrisse und Schnitte (200m² bis 300m²), deren Dächer mit einem System aus Zisternen bewässerten Blumenkästen überzogen sind.

Diese Stahlfertigteile, die üblicherweise im Straßen- und Tiefbau zum Einsatz kommen, zeichnen sich durch Robustheit, Belastbarkeit und Langlebigkeit aus. Mit Hilfe der Stahlfertigteile können unterschiedliche Querschnittsformen wie

Kreis-, Maul- und Ellipsenform in einem Spannweitenbereich von 0,60m bis 17,00m erstellt werden. Hierfür werden gewellte, gebogene und korrosionsgeschützte Stahlbleche (Blechdicke 2,00mm bis 7,00mm) mittels Schrauben bauseits miteinander verbunden.

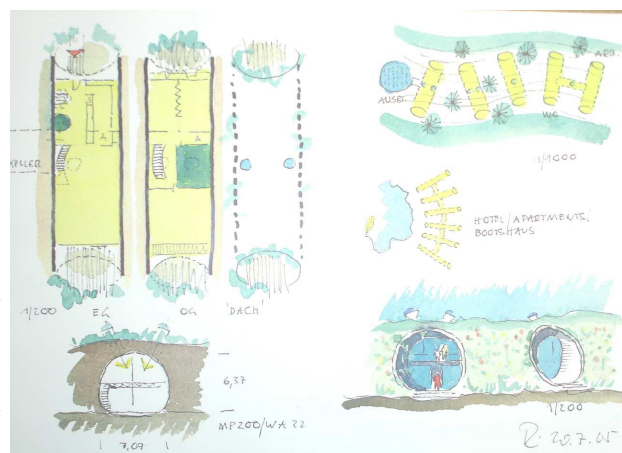


Abbildung 1: Erdbedeckte Häuser, die miteinander kombinierbar sind.

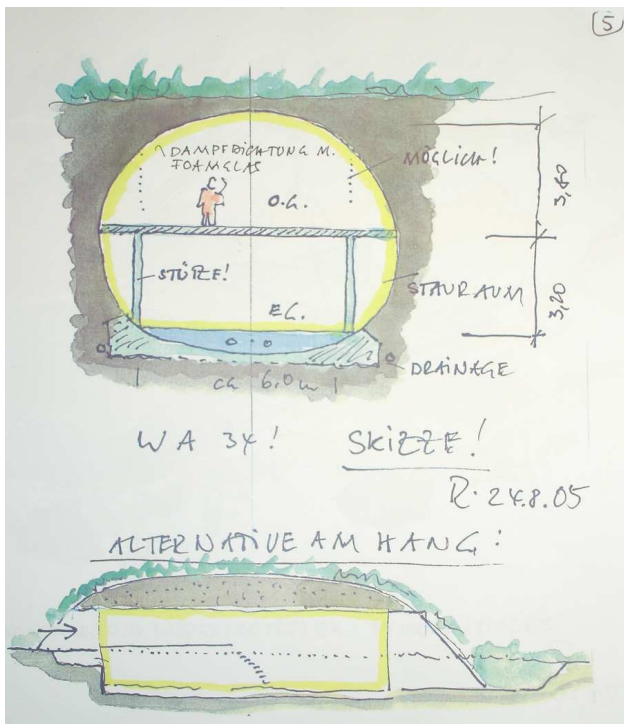


Abbildung 2: Hanglage eines Hauses.

Die Form eines jeden Stahlfertigteil, aber auch das durch die einzelnen Stahlfertigteile entstandene Gesamtbauwerk, strahlen architektonisch wichtige Eigenschaften wie modernes Design, Eleganz, klare Proportionen, etc. aus. Die Vielfältigkeit an Möglichkeiten die einzelnen Stahlfertigteile zu bearbeiten und miteinander zu verbinden, gewährleisten gestalterische Freiheit beim Planen des Hamco-MultiPlate-Wohnhauses.

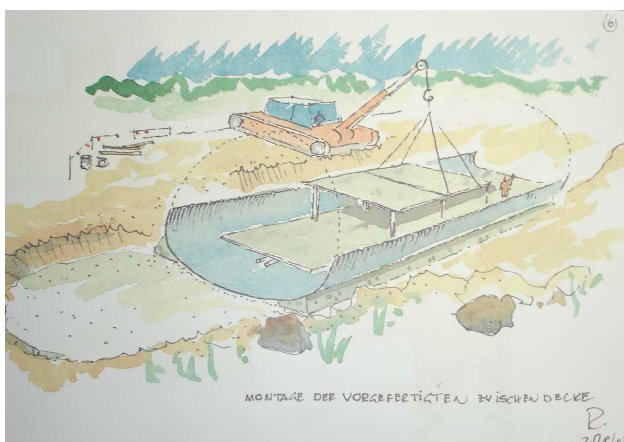


Abbildung 3: Montage

Die aus Stahlfertigteilen erstellten Bauwerke erhalten ihre Stabilität gegenüber Verkehrs-, Wind- und Schneelasten durch das umgebende Erdreich. Durch die Erdbedeckung integrieren sich die Bauwerke harmonisch in ihre natürliche Umgebung.

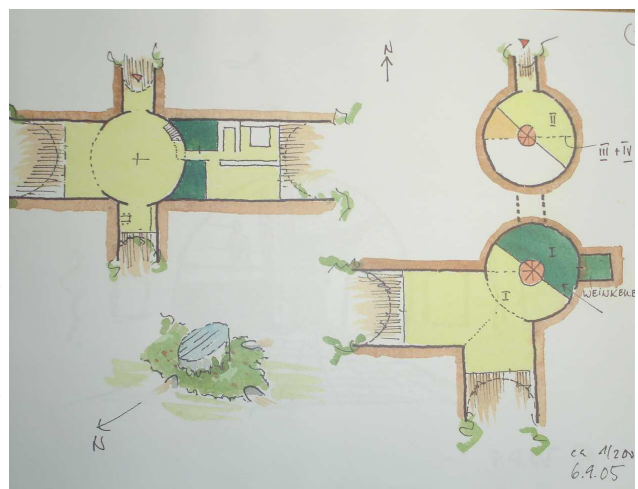


Abbildung 6: Gewölbekonstruktion kombiniert mit einem senkrechten, kreisförmigen Zylinder (Verglasung nach Norden geneigt). Ein nach Süden geneigtes Oberlicht kann mit Solarpaneelen bestückt werden.



Abbildung 7: Raumeindruck.



Abbildung 4: Hamco-MultiPlate-Wohnhaussiedlung

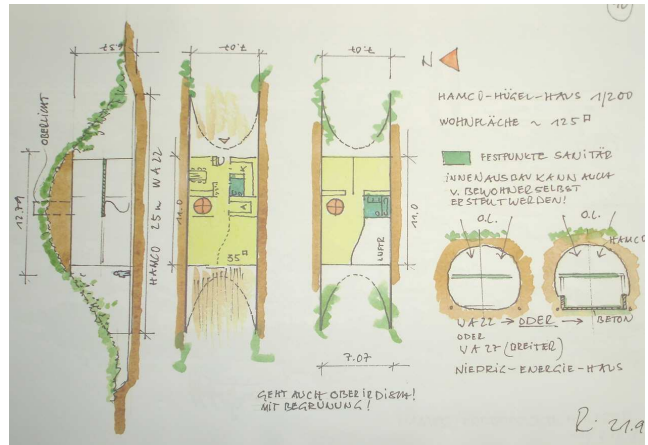


Abbildung 5: Beispiel eines Hamco-MultiPlate-Wohnhauses (Grundriss: 125m²)



Abbildung 6: Integrierte Hamco-MultiPlate-Wohnhaussiedlung - Architektur pro Natur