



kontakt@bogenhaus.de • BOGENHAUS GmbH • Frohnstr. 13 • D-40789 Monheim am Rhein

Naturverbundenheit

- Die Geometrie der Natur ist rund. Organische Formen stehen für Bewegung, Lebendigkeit und Kreisläufe.
- Runder, geschwungener Wohnraum hat Einfluss auf Psyche & Wohlbefinden. Zudem kühlerer Wohnraum durch natürliche kühle Klimatisierung im Sommer mittels Erdeinschüttung.
- Fügt sich der Natur / Fügt sich harmonisch in die Landschaft ein. In städtischen, stark versiegelten Lagen: Grün mindert Hitze, Grün senkt Anteil trockener Luft.

Ökologische Features / Ressourcenbewusstsein / Sicherheit

- Fördert die Biodiversität. Die erdeingeschüttete Bogenhaus-Villa erwächst aus dem Grundstücksboden und gibt der Erde mehr als 10% Mutterboden zurück als verbaut wird. Flächenversiegelung – effektiv kompensieren.
- Der 50-70cm starke Gründachaufbau - Erdeinschüttung: Senkt Energiekosten im Winter „Iglu Prinzip“; Hält den Wohnraum im Sommer kühler, senkt somit Kosten für Klimatisierung; Verlängert zudem die Lebensdauer der Dachstruktur.
- Das Haus bewegt sich energietechnisch auf dem Niveau eines Niedrigenergiehauses.
- Sicherheit: Das patentierte Haus ist insbesondere in der Vogelperspektive nahezu unsichtbar.
- Starke Statik, die Gewölbewirkung sowie der flache Bogen des Daches: Erhöht deutlich den Schutz vor immer häufiger eintretender Unwetterlagen – Erhöhte Resistenz, Schutz vor Beschädigungen durch Sturm, Windböen, Hagel und Erdbeben.

Technische Details

Traglast 4t/qm • Höhe Gebäude: 4.25m + Dachaufbau (Dämmplatten + 60cm Erdaufschüttung: Gesamthöhe 5m • Spannweite Bögen : 20.11m • Tiefe 180'er: 13.78m 220'er: 15.80m, 260'er: 17.80m

autark. zeitlos. souverän. sicher. **revolutionär.**