

Glass House @ 2 Degrees

Michael Bell
Entwurfsteam: John Mueller, Todd VanVarick, Joshua Teas (Assistent)

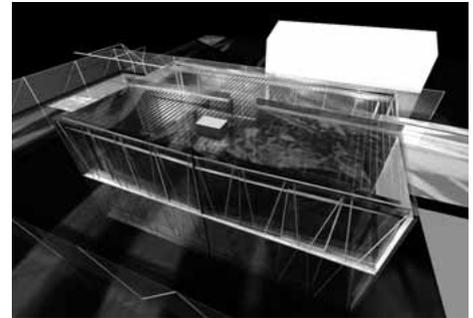
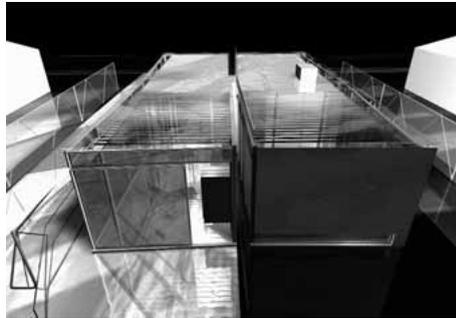
'Glass House @ 2 Degrees' ist ein Entwurf für die 'Fifth Ward Community Redevelopment Corporation' in Houston. Das Haus steht mitten auf einem herkömmlichen Grundstück von etwa

15 x 30 m in Houstons sozial schwächstem Bezirk. Es ist Teil einer Ausstellung mit dem Titel '16 Houses' und wird durch ein staatliches Kreditförderungsprogramm subventioniert, das es Familien mit niedrigem Einkommen ermöglicht, ein eigenes Haus in der Stadt zu bauen. Deshalb ist Wirtschaftlichkeit eine der ersten Hauptanforderungen. 'Glass House @ 2 Degree' besteht fast nur aus industriell vorgefertigten Bauteilen. Es hat eine Grundfläche von et-

wa 90 m², zwei Schlafzimmer und zwei Badezimmer. Vom nördlich gelegenen Wohnbereich blickt man auf einen Hof. Das Haus ist völlig transparent und wird von einem vorgefertigten Schiebetürsystem dominiert, das aus ca. 1,80 m breiten Schiebetüren besteht, die das ganze Gebäude umschließen. Sie sind aus Isolierglas und ihre Rahmen thermisch gedämmt, um Energiekosten zu reduzieren. Der Betonboden wird auf der Oberfläche lediglich mit Harz in beliebiger Farbe behandelt. Das Dach besteht aus einer hochdämmenden Metallabdeckung und einer Kunststoffmembran. Ein leichter normierter Stahlrahmen trägt



Computersimulation einer Flugbewegung um das Haus herum und in es hinein.



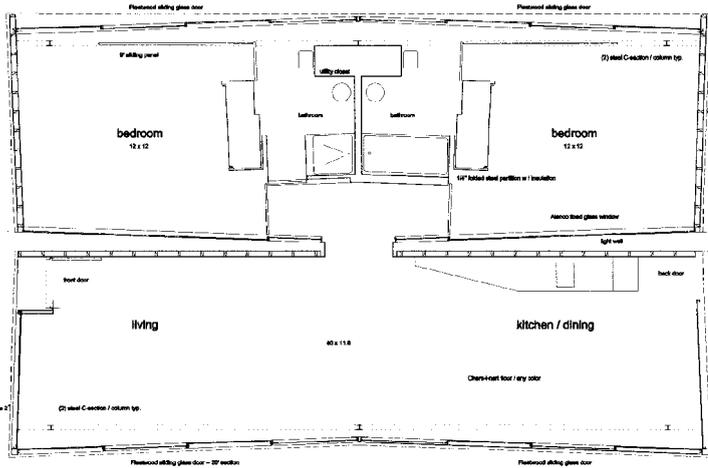
Die Standard-Glanschiebetüren sollen die Flächigkeit der Glaswände unterstreichen. Das verwendete vorgespannte Sicherheitsglas kann nicht nur lotrecht auf die Fläche wirkende Kräfte aufnehmen, sondern auch schräg auf sie wirkende Kräfte.



das Dach. Die Wände der Badezimmer und der Schlafzimmer bestehen aus 1/4 Zoll dicken Metallplatten mit besonders hoher Schalldämmung.

Der ungewöhnliche Name des Hauses legt jedoch nahe, daß es sich um mehr als bloß um ein herkömmliches Fertighaus handelt. Der Zwei-Grad-Winkel, dem das Haus seinen Namen verdankt und der buchstäblich angewendet wird,

steht für minimale Abweichung, die große Wirkung haben kann. Durch leichte Transformation und Krümmung soll das Haus, eine nach wie vor stabile und geschlossene Konstruktion, seine scheinbaren geometrischen Grenzen nicht nur durch seine Transparenz, sondern auch durch die Annäherung an eine kontinuierliche Fläche als Folge der Faltung erweitern. 'Glass House @ 2 Degrees' ist der Versuch, mit standardisierten Bauelementen und -materialien für ein ganz normales Haus Innovation und Qualität zu entwickeln.



Grundriß. 'Glass House @ 2°' ist ein 'low-budget'-Einzelhaus für eine Familie oder ein Paar. Die Schlitzfenster bringen mehr Licht in den Innenraum.

