

terrafutura GbR

Jan Vogel | Enzianweg 10 | 82491 Grainau | Mobil 0160 - 94 19 78 18 | info@terrafutura.de



Unterkünfte für Asylbewerber

Modell 1 - Holz



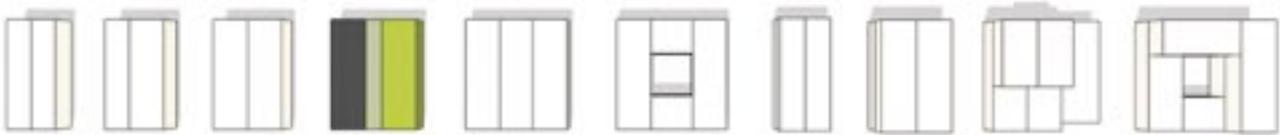
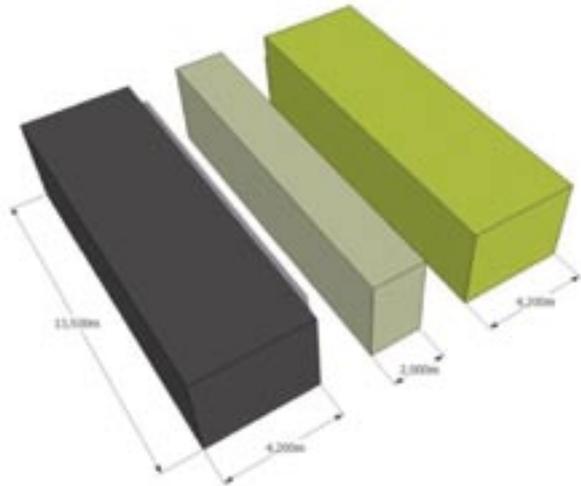
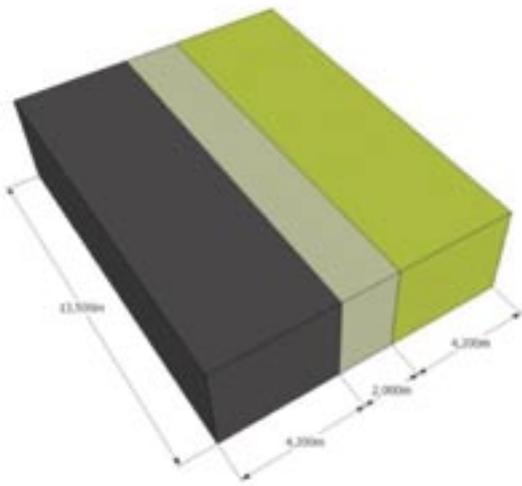
Terrassentüren sind als Schiebetür ausgelegt, um den Raum optimal nutzen zu können. Das Haus wird wahlweise behindertengerecht geliefert.

Die hochwertige Konstruktion des Gebäudes (Fachwerk Handwerk) ist mit viel Liebe zum Detail gefertigt, so dass das Haus nicht nur zweckmäßig ist und von einer garantiert langen Lebensdauer, sondern sich auch besonders harmonisch in die Landschaft einfügt.

Außenmaße l 8,4m // b 13,50m // DH 2,62m

Unsere Fertigmodulhäuser sind zukunftssicher und niedrig in den Folgekosten, leicht zu pflegen und durch geringe Energiekosten sparsam im Unterhalt. Unsere Hersteller haben sich bei der Entwicklung konsequent an ökologischen Grundsätzen orientiert.

- Schnelle Realisierung und kurze Bauphase
- Das Gebäude bleibt flexibel,
- Kompakte Bauformen
- Bodenplatte, Streifenfundament oder Punktfundament ist möglich
- Verarbeitung bestmöglicher Baustoffe
- Keine Raumluf und Umwelt belastende Stoffe
- Hoher Wärmeschutz - Sorgfältige Winddichtung der Gebäudehülle
- Niedrige Energiebilanz
- Modernstes Heizsystem
Wärmepumpe Kühl und Heiz Deckensystem auf Wunsch mit Solar



Grundriss



Fassade



Jalousien



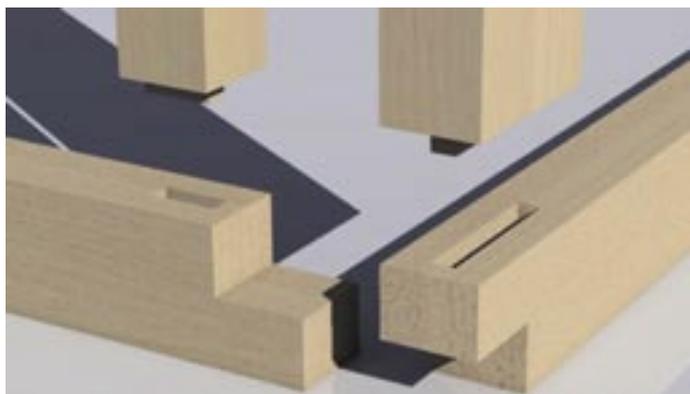
Fenster



Aussentür



Ständerwerk



Unser Ständerwerk ist nach Zimmermann Art in Fachwerk gebaut, (Zapfen)

Schwelle BSH 160/240 Rähm BSH 160/200

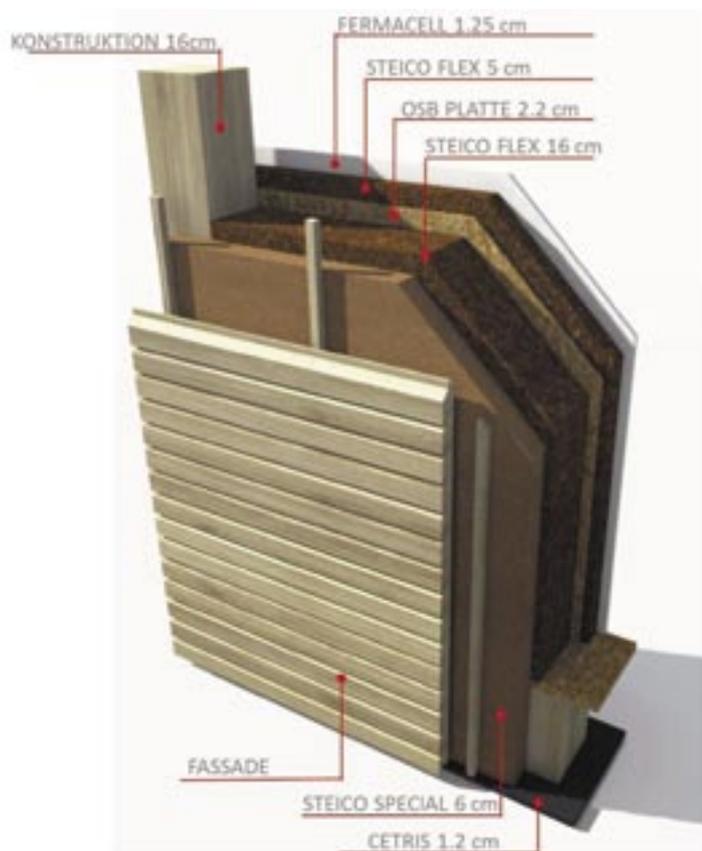
Pfosten BSH 160/160

Decke in BSH stärke nach Statik

Dieses Ständerwerk garantiert, dass das mehrmaligen Umsetzen des Hauses unbeschadet möglich ist und darüber hinaus eine Lebenserwartung über Generationen erwarten lässt.

Wandschnitt

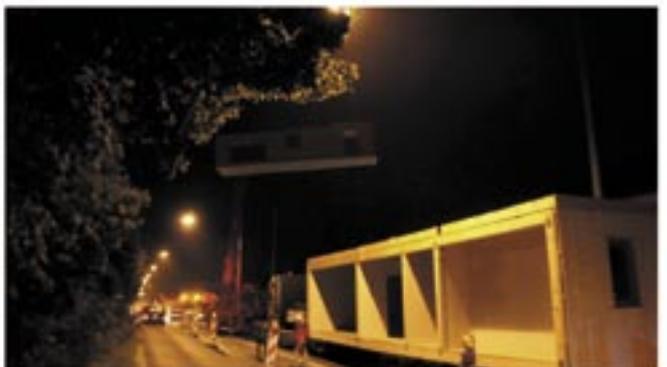
Wand U= 0.156 W/m2K im Gefach



Konstruktion



Transport



Heizsystem

Die sauberste und günstigste Energiequelle ist die Wärme, die im Erdreich, in der Luft und im Grundwasser gespeichert ist.

Mit High End Wärmepumpen von besonders innovativen Herstellern können Sie diese erneuerbaren Energiequellen kostensparend und umweltfreundlich nutzen. Egal ob Sie sich für Wärme aus dem Erdreich, der Luft oder dem Grundwasser entscheiden.



Heiz- und Kühldecken-System

Die Deckenheizung ist in Wohn- und Büroräumen eine Niedertemperatur-Strahlungsheizung, die ihre Wärme über großflächige Heizflächen abgibt. Aus wärme-physiologischen Gründen bleiben die Oberflächentemperaturen unter 30 °C. Diese Wärmeabgabe erfolgt dabei überwiegend durch Strahlung und mit einem kleinen Anteil von Konvektion.

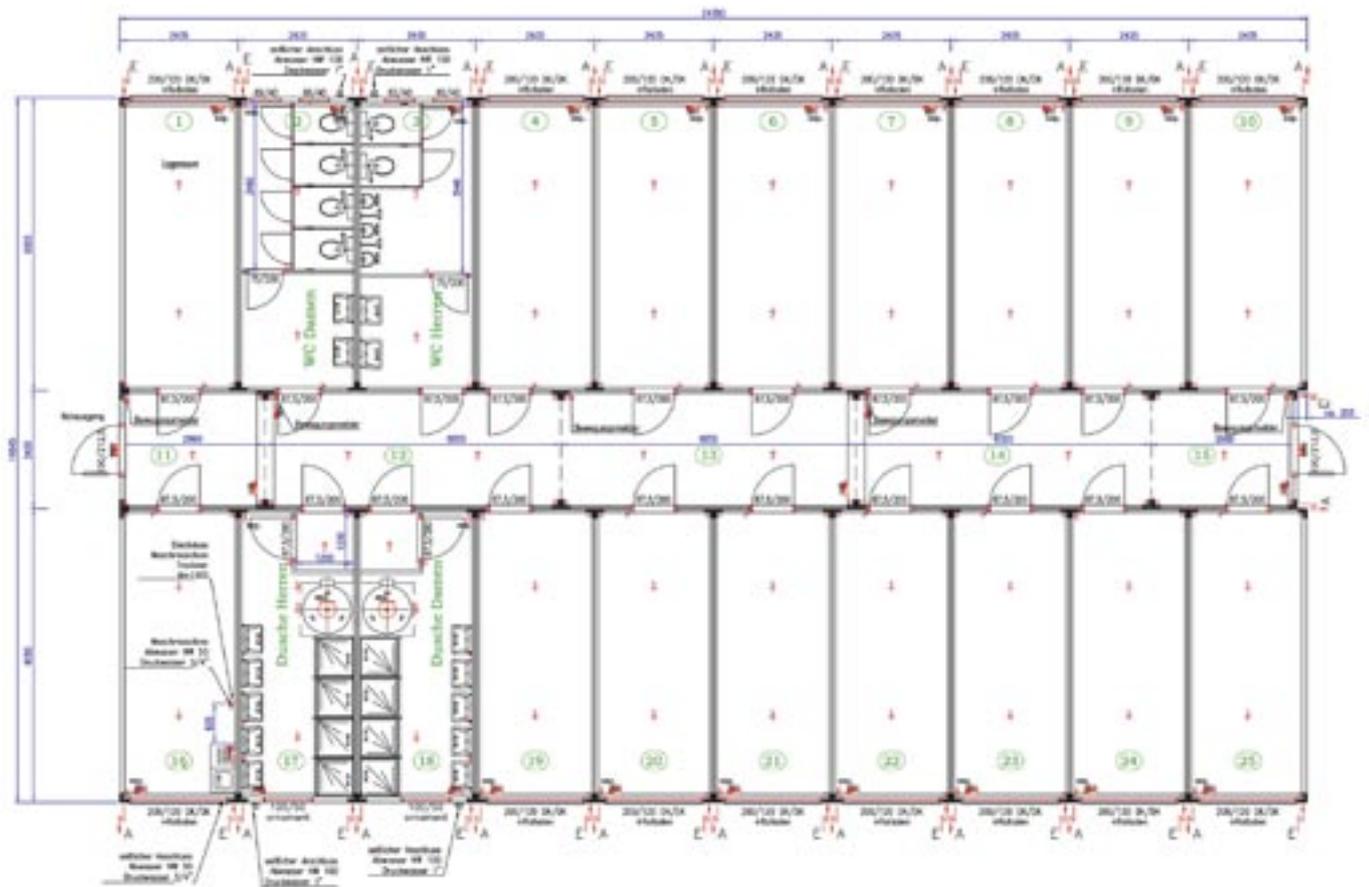
Als Wärmeträger wird Wasser genutzt. In Räumen mit einer Decken- und Fußbodenheizung kann die Raumlufttemperatur bei gleicher Behaglichkeit um 2 - 3 K niedriger sein, als in Räumen mit Konvektions bzw. herkömmlichen Luftheizungen. Hier rechnet man durch die niedrigeren Transmissionsverluste mit einer Energiekostensenkung um 30-40% gegenüber einer statischen Heizung. Ein weiterer Vorteil ist die deutlich höhere Behaglichkeit im Kühlfall. Da die Wärme genau da abgeführt wird, wo sie entsteht, an der Decke.



Fundament



Modell 2 - Stahl



Rohbau



Variante 1



Variante 2

