

Sie bauen für Ihre Zukunft mit A-hus

Mit A-Hus bauen Sie für Ihre umweltbewußte und kostengünstige Zukunft. Ein KfW-Effizienzhaus zu bauen bedeutet nicht nur weniger Zinskosten pro Monat, sondern auch weniger Energiekosten. Wir bei A-Hus sind sehr stolz darauf, schon heute die Energie- und Umweltvorschriften von morgen einzuhalten. Unser Projekt One Tonne Life zusammen mit Vattenfall und Volvo ist einzigartig in Europa.

Wir haben unsere Bautechnik entwickelt ohne Einschränkungen beim Design und den Funktionen. Wir können Ihnen einen sehr hohen Wohnstandard mit einem sehr niedrigen Energieverbrauch anbieten. Unser Klimaschale hält die Feuchtigkeit draußen und die Wärme innen. Für unsere Klimatechnik haben wir das Passivhauszertifikat erhalten.

Zertifikat
gültig bis 31.12.2010

Passivhaus geeignete Komponente: **Wärmebrückenfreier Anschluss**
Hersteller: **A-hus AB, Schweden**
Produktname: **A-Hus PASSIV HOUSE SYSTEM**

Folgende Kriterien wurden für die Zuerkennung des Zertifikates geprüft:
Die Kriterien gelten im kühl-gemäßigten Klima.

Regulärer Wärmedurchgangskoeffizient für die Außenbauteile:
 $f \cdot U_{\text{peak}} \leq 0,15 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
mit f: Temperaturreduktionsfaktor

Wärmebrückenfreiheit im Passivhaus:
 $\Psi_a \leq 0,01 \text{ W/(mK)}$ für alle regulären Anschlussdetails
mit Ψ_a : außenmalbezogener Wärmebrückenverlustkoeffizient

U_{W} eingebauter Normfenster (1,23 m breit, 1,40 m hoch) $\leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Innenoberflächen Temperaturen über 17°C (bei $\dot{q}_a = -10^\circ\text{C}$ und $\dot{q}_i = 20^\circ\text{C}$)

Luftdichtheit aller Regelbauteile und aller Anschlussdetails

zertifizierte Details gemäß Zertifizierungsunterlagen:

Socket: K1_EW-FS, K18_EW-HB
Außenwand: K2_EC-EW, K5_IF-EW, K13_PW-EW, K15_IW-EX
Dach: K6_RF-CD, K7_RF, K8_RF-CD, K9_RF, K10_RF
Fenster: Fall 1

Das Zertifikat ist wie folgt zu verwenden:

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
Rheinstraße 44/46
D-64283 Darmstadt

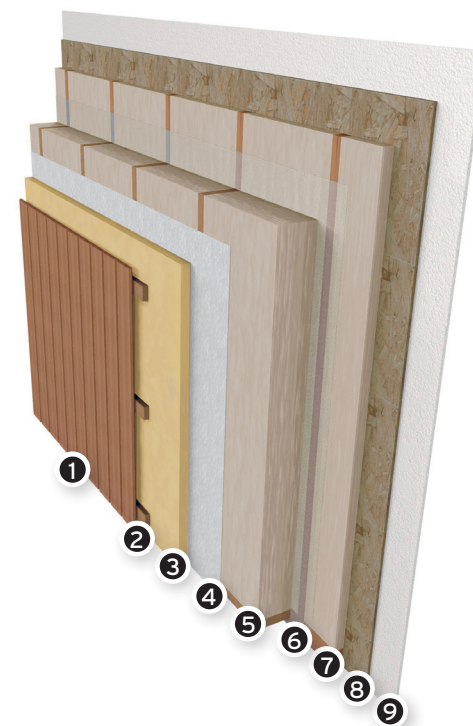
Passivhaus geeignete Komponente
Dr. Wolfgang Feist

Wir haben eine 3-Schichtwand entwickelt, die aus 3 Dämmschichten und einer optimierten Dichtschicht besteht. Diese Wand ist einzigartig auf der Markt.

Eine starke und dichte Wandkonstruktion hält das Haus warm und schützt vor Feuchtigkeit von außen. Dies hat wiederum einen niedrigen Energieverbrauch und eine lange Lebenszeit des Hauses zur Folge. Die Holzhäuser in Schweden halten mindestens 200 Jahre. In den Wänden gibt es keine Kältebrücken, die Dämmschichten sind ungebrochen und eine PE-Folie wird optimal platziert so dass eine sehr hohe Luftdichtheit gewährleistet ist.

Ältere Häuser
Verbrauchen ca 26000 kWh/Jahr

Ein neues A-Hus
Verbraucht max 8000 kWh/Jahr



Aufbau der Energiewand:

- | | |
|-------------------------|---------------------------------------|
| 1. 22 mm Holzfassade | 6. 0,2 mm PE-Folie |
| 2. 28 mm Luftspalt | 7. 45 mm Dämmung (Installationsebene) |
| 3. 50 mm Spezialdämmung | 8. 12 mm OSB Platte |
| 4. Windsperrbahn | 9. 13 mm Gipsplatte |
| 5. 170 mm Dämmung | |