



Niedrigenergiehaus – Niedrigstenergiehaus

Niedrigenergiehaus

NEZ \leq 45 kWh/m²a

Gefördertes Darlehen: € 47.000,-

Mit der Niedrigenergiebauweise kann sowohl der Heizwärmebedarf entscheidend verringert, als auch eine CO₂-Emissionssenkung erreicht werden.

Planung:

Südausrichtung des Gebäudes

Kompakte Bauweise: ideal sind ein rechteckiger Grundriss und zwei Geschosse.

Der größte Teil der Fensterflächen sollte nach Süden ausgerichtet sein, und nicht im Schattenbereich anderer Bauteile liegen. Richtung Norden sollten nur kleine Fenster eingeplant werden.

Eine kontrollierte Wohnraumlüftung ist nicht erforderlich.

Folgende Bauteile sind zur Erreichung einer niedrigen Energiekennzahl bedeutend :

Außenwände:

Sind der größte Teil der Gebäudehülle und daher entscheidend für den Wärmebedarf.

Die Luftdichtheit des Gebäudes ist durch beidseitig verputzte Ziegelmauern sehr gut.

Die hohe Speichermasse und die Atmungsaktivität von starken Ziegelmauern sichern ein ausgeglichenes, angenehmes Raumklima während des ganzen Jahres, bei gleichzeitig geringen Heizkosten.

Für einschaliges Mauerwerk empfehlen wir PIA 500 IQS, PIA 50/20 VZ, PIA 380 IQS, PIA 38/25 VZI als Standard- oder Planziegelmauerwerk.

Oberste Geschosdecke:

Warme Luft steigt auf, und daher ist hier ein besonderer Wert auf die Dämmung zu legen.

Für ein behagliches Raumklima empfehlen wir Pichler Ziegeldecken mit 20 - 30 cm Wärmedämmung über der Rohdecke.

Vollwertiges Dachgeschoß:

Für ein ausgeglichenes, angenehmes Raumklima im Sommer wie im Winter empfehlen wir ein PIA-Massivdach mittels der Herkules Massiv Schrägdecke. Besonders hier kommen die hohe Speichermasse sowie die Luftdichtheit dieser Massivbauweise positiv zur Wirkung. Für den optimalen Energiehaushalt werden hier noch ca. 26 cm Wärmedämmung im Bereich der Dachkonstruktion benötigt.

Kellerdecke:

Für den Fußbodenaufbau empfehlen wir hier mindestens 12 cm Dämmstärke.

Für die Sockeldämmung ist feuchtigkeitsbeständiges Material erforderlich.

Fenster:

Niedrigenergiehausfenster mit einem U-Wert von max. 1,1 W/m²K

Niedrigstenergiehaus

NEZ \leq 30 kWh/m²a

Gefördertes Darlehen: € 54.000,-

Niedrigstenergiehäuser stellen höhere Anforderungen an Planung und Ausführung.

Sie erfordern eine strikte Südorientierung, besonders gute Wärmedämmung und hohe Luftdichtheit, sowie spezielle Fenster mit großer Dämmwirkung und hochlichtdurchlässiger Verglasung.

Der Einbau einer kontrollierten Wohnraumlüftung ist Voraussetzung.

