

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Energetische Standards

1. Darstellung des Energiesparkonzeptes

Entwurfskriterien und gebäudespezifischen Bauelemente als Teil des Energiekonzeptes

Bei bestehenden Gebäuden: Liegt ein Gesamtkonzept zur Energieeinsparung vor, wenn nein, wird es im Rahmen der Planung erstellt?

Da der Anbau ebenfalls in Passivhaus-Bauweise umgesetzt werden soll, spielte beim Entwurf ein günstiges A/Ve-Verhältnis eine große Rolle. Die einzelnen Außenbauteile werden so gut gedämmt, dass die U-Werte alle unter 0,15 W/(m²K) bleiben. Der Anbau wird als ein eigenständiges Passivhaus gerechnet.

2. Die Anforderungen des Gesetzes zur Förderung erneuerbarer Energien im Wärmebereich in der Fassung vom 01.05.2011 werden über nachstehende Kriterien erfüllt: Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf (H_T gem. Rechenverfahren alte EnEV 2007 oder PHPP 2007)

☒ Geplant: $q_h \leq 50 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)
Auf Grundlage des Ratsbeschlusses zur Vorlage 294/2003

Berechnet: 12,66 kWh / (m²)

Erläuterung: Berechnet nach PHPP

3. Luftdichtheit des Gebäudes (gem. DIN 4108 T2 und T7)

☐ ohne Anforderung

☐ $n_{50} \leq 1,5 \text{ m}^{-1}$

☒ $n_{50} \leq 0,6 \text{ m}^{-1}$

Wärmeerzeugung

mit

☐ Gas, ☐ Öl, ☐ Strom, ☐ Biomasse, ☐ Geothermie, ☐ Sonstiges

sonstige Wärmelieferung

☐ KWK-Nahwärmesystem

☒ GUD-Fernwärmesystem

☐ bestehende Anlage

4. Solarenergienutzung, aktiv

☐ Sonnenkollektoren m²
zur

☐ Warmwassererzeugung

☐ Beheizung

☐ Stromerzeugung

5. Wärmeübertragende Bauteile:

Fassade

1. U-Wert: 0,112 W/m² K

2. U-Wert: W/m² K

Dach

U-Wert: 0,09 W/m² K

Fenster

Gesamt U_w-Wert: 0,76 W/m² K

Glas: U_G-Wert: 0,64 W/m² K

Rahmen: U_F-Wert: 0,78 W/m² K

Bodenplatte

U-Wert: 0,116 W/m² K

Sonstige ökologische Kriterien

1. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe

☐

PVC

☐

Tropenholz

Begründung für Einsatz:

2. Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung

(Es sind jeweils die Kenndaten Beleuchtung, Lüftung, Kühlung, Bürogeräte und Heizungspumpe aufzuführen.)

Wesentliche Komponenten des Heizsystems

-

Lüftungsanlagen

Zu- und Abluftanlage mit 90% Wärmerückgewinnung. Eigenständiges Kompaktgerät

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Einbau von Präsenzmeldern

Wasserspartechniken

-

3. sonstige Erläuterungen: (z.B. Regenwassernutzung, Recyclingbaustoffe etc.)

aufgestellt:

Archplan GmbH
Gildenstraße 2g
48157 Münster

Architekt

geprüft:

Amt für Immobilienmanagement