

Checkliste zur Berücksichtigung bauökologischer Kriterien

Planung

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 ?

- Erweiterung des Schulgebäudes im Süden.
- Großformatige Fensterflächen in Süd- und Westausrichtung.
- Es ist ein außenliegender Sonnenschutz geplant.
- Natürliche Be-/Entlüftung über Fenster-/Türöffnungen

2. Wärmeschutz

Jahres-Heizwärmebedarf (gem. Rechenverfahren H_T EnEV)

☒ Geplant: $q_h \leq 50 \text{ kWh / (m}^2\text{)}$ bezogen auf Bruttogrundfläche (BGF)

Luftdichtigkeit des Gebäudes (gem. DIN 4108 T2 und T7)

☐ ohne Anforderung

☐ $n_{50} \leq 1,5^{-n}$

☐ $n_{50} \leq 1,0^{-n}$

3. Verhältnis wärmeübertragende Gebäudehülle (A) zum beheizten Bauwerksvolumen (V)

$A / V : 0,5 \text{ (m}^{-1}\text{)}$

4. Wärmeerzeugung

über

☐

Einzelheizung

☒

Zentralheizung

mit

☒

Gas, ☐ Öl, ☐ Strom

sonstige Wärmelieferung

☐

Nahwärmesystem

☐

Fernwärmesystem

5. Sonnenenergienutzung, aktiv

☐

Sonnenkollektoren

zur

☐

Warmwassererzeugung für Gerätewartwohnung

☐
☐

Beheizung
Stromerzeugung

6. Wasser/Begrünung

Regenwassernutzung

-

Regenwasserverrieselung

-

Versiegelung des Grundstückes (%)

-

Ersatzmaßnahmen

-

Dach-/Fassadenbegrünung

-

7. Maßnahmen zum Immissionsschutz

Schall / Lärm

-

Altlasten /Schadstoffe

-

8. Sonstige Angaben

-

Ausführung

1. wesentliche Baustoffe

Tragwerk

Stahlbeton / Holz / Stahl

Fassade

Fenster / hinterlüftete Vorhangfassade mit Fassadentafeln z.B. Trespa

Dach

Flachdach: Holz- und Stahlträger, Dämmung zwischen den Trägern

Fenster

Aluminiumfenster

Innenwände

Bodenbeläge

Parkett

Verkleidungen

Abgeh. Gipskartondecke

Anstriche

Dispersionsfarbe

2. Einsatz von durch Ratsbeschlüsse indizierte Baustoffe

☐

PVC

☐

Tropenholz

☐

FCKW / HFCKW -haltige Baustoffe

Begründung für Einsatz:

-

3. Haustechnik / Technische Gebäudeausrüstung

(Es sind jeweils die Kenndaten Beleuchtung, Lüftung, Kühlung, Bürogeräte und Heizungspumpe aufzuführen. Für den Luftdichtigkeitstest gilt DIN 4108, Beiblatt(Entwurf))

Wesentlichen Komponenten des Heizsystems

Anschluss an vorh. Heizkreislauf mit Röhrenradiatoren

Lüftungsanlagen ohne Wärmerückgewinnung

/

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Einsatz von Energiesparlampen mit Präsenzmeldern

Wasserspartechniken

4. Abfallvermeidungskonzept

Einsatz von Recyclingstoffen

Abfallvermeidungskonzeptes in der Planung- und Bauausführung

Darstellung der wesentlichen Aspekte, z.B. Vermeidung von Verbundwerkstoffen Reduzierung von Baustoffverpackungen, Reststoffbehälter nach Arten differenzieren und kennzeichnen.

Reduzierung von Baustoffverpackungen

aufgestellt: 11.Juli 2008

Architekt: gez. Rembert Becker

BECKER  LAUX
D I P L . I N G . A R C H I T E K T E N

HÜFFERSTRASSE 22 · 48149 MÜNSTER
FON 02 51 – 8 57 07 14 · FAX 8 57 07 16
MAIL@BECKER-LAUX.DE · WWW.BECKER-LAUX.DE