

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 ?

Das Gebäude wird unter der Sohle, in der Aussenwand und im Dach hochwärmegeklämt. Es werden Glasscheiben mit einen U - Wert von 1.1 kWh eingebaut. Das A/V - Verhältnis liegt im normalen Bereich.

2. Jahres-Heizwärmebedarf

gem. Rechenverfahren EnEV 2002

Geplant: $q_h = 50 \text{ kWh} / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$

Zulässig: $q_h = 80 \text{ kWh} / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$

Jahres-Heizwärmebedarf nach gesonderte Methode

Methode:

Jahres-Heizwärmebedarf: in $\text{kWh} / (\text{m}^2 \cdot \text{a})$

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

$A / V : 0.76 (\text{m}^{-1})$

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

Das Regenwasser wird dem öffentlichen Kanalnetz zugeführt

Regenwasserverrieselung

Eine Verrieselung ist auf dem befestigten Schulhof nicht möglich

Versiegelung des Grundstückes (%)

ca. 1%

Ersatzmaßnahmen

Es werden keine Ersatzmassnahmen durchgeführt

Dach-/Fassadenbegrünung

Eine Dachbegrünung ist möglich und wird bei Finanzierbarkeit realisiert

7. Maßnahmen zum Immissionsschutz

Schall / Lärm

keine Anforderungen

Altlasten /Schadstoffe

Altlasten sind nicht bekannt

8. Sonstige Angaben

Ausführung

1. wesentliche Baustoffe

Tragwerk

Mauerwerk, Stahlbetondecken und -stützen

Fassade

Verblender, wie am Neubau der Realschule Roxel,

Dach

Flachdach mit Gefälledämmung evtl. mit Dachbegrünung

Fenster

Aluminiumfenster, wie am Neubau der Realschule Roxel

Innenwände

massive Innenwände (Kalksandstein)

Bodenbeläge

Terrazzobeläge in den Fluren, Parkett in den Klassenräumen (Wie Neubau Realschule Roxel)

Verkleidungen

Anstriche

lösungsmittelfreie Anstriche und Lasuren

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 Heizungs aufzuführen. Für den Luftdichtigkeitstest gilt DIN 4108, Beiblatt(Entwurf)) pumpe

Wesentlichen Komponenten des Heizsystems

Heizung wird an das vorh. System angeschlossen

Lüftungsanlagen ohne Wärmerückgewinnung

Es wird keine Lüftungsanlage eingebaut. Alle Räume werden natürlich belüftet.

Einsparungsmaßnahmen in der Elektro- und Beleuchtungstechnik

Es werden nur Leuchtparmittel eingebaut und über Bewegungsmelder gesteuert.

Wasserspartechniken

Es werden nur Druckspüler an den Wasserauslässen eingebaut

Luftdichtigkeit des Gebäudes

Luftdichtigkeit ist durch entsprechende Folien garantiert

4. **Abfallvermeidungskonzept**

Einsatz von Recyclingstoffen

Es wird Recyclingschotter unterhalb der Betonsohle eingebaut

Abfallvermeidungskonzeptes in der Planung- und Bauausführung

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

Bauschutt wird getrennt nach Art gesammelt und durch Fachunternehmer entsorgt

aufgestellt:

Münster, 02.11. 2005

gez.
Koppenborg
Architekt