



Energetische Fassadensanierung der Oberschule am Breeweg in Edewecht

Konstruktionsbeschreibung:

◆ **Verblendmauerwerksbereiche:**

➤ **Bestand:** 2-schaliges Mauerwerk

1. Innenschale aus Kalksandsteinen 24 cm
2. Luftschicht 6 cm
3. Verblendmauerwerk 11,5 cm

➤ **Sanierungsvorschlag:**

1. Abbruch des Verblendmauerwerkes
2. Auf das Hochlochziegelmauerwerk wird eine Schienenunterkonstruktion aus Leichtmetall aufgebracht.
3. Die Zwischenräume werden mit Mineralfaserdämmung ausgefüllt 16 cm
4. An der Leichtmetallunterkonstruktion werden Ziegelplatten eingehängt ca. 3,0 cm

◆ **Waschbetonfassadenbereiche und teilweise Verblendmauerwerksbereiche der Giebel:**

➤ **Bestand:** Zwischen Betonstützen eingepasste Betonelemente

1. Innenputz
2. Betonplatte mit außenseitig anbetonierten Kieselsteinen 12 cm

➤ **Sanierungsvorschlag:**

1. Auf die Betonelemente wird eine Schienenunterkonstruktion aus Leichtmetall aufgebracht.
2. Die Zwischenräume werden mit Mineralfaserdämmung ausgefüllt 16 cm
3. Auf die Schienenkonstruktion werden HPL-Platten (wie bestehendes Lehrerzimmer) aufgeschraubt.

◆ **Flachdachsanierung:**

➤ **Bestand:**

1. Stahlbetondecke mit Bitumenabklebung und Bekiesung als Auflage

➤ **Sanierungsvorschlag:**

1. Bekiesung und Bitumenabdichtung entfernen.
2. Auf der Stahlbetondecke eine Gefälledämmung aus Polystyrol aufbringen , neue Dachabklebung.
Die Verwendung von Polystyrolämmung wird empfohlen, um hier später eine Photovoltaikanlage aufbringen zu können.

Architekt Dipl.-Ing. (FH)
Jens Helmerichs
An der Tonkuhle 6a
26188 Edewecht
Fon 04405.939 576
Fax 04405.939 577
info@helmerichs-architekten.de
www.helmerichs-architekten.de

27.01.2014

Seite 1 | 1