

Datenblatt

referenzbauten.fnr.de

Demonstrationszentrum Bau und Energie



Öffentliche Objekte - Büro- / Verwaltungsbauten - Neubau

Adresse: 48163 Münster

Baubeschreibung: Auf dem Gelände einer ehemaligen Gärtnerei an der Ossenkampstiege in Münster – in unmittelbarer Nachbarschaft zum Bildungszentrum (HBZ) hat die Handwerkskammer Münster ab Juni 2002 in 20 monatiger Bauzeit das Demonstrationszentrum Bau und Energie als Informations- und Schulungsforum für die Handwerker, Ingenieure, Architekten und Bauherren errichtet. Ausgangspunkt beim Entwurf ist eine Verbindung von energetischem, ökologischem und ästhetischem Bauen. Der Gebäudekomplex "Demonstrationszentrum Bau und Energie" setzt sich zusammen aus zwei Häusern mit insgesamt fünf Einheiten. Das größere der beiden Gebäude besteht aus zwei zusammengebauten Baukörpern, dem 4-geschossigen Glashaus (Forum) und einem 2-geschossigen dreispännigen Reihenhaus mit Untergeschoss. Das andere Gebäude ist, durch die Franz-Meis-Strasse getrennt, ein Doppelhaus. Das geforderte "Hüllflächenvolumen – Verhältnis" stellt in formaler Hinsicht eine besondere Herausforderung für alle 3 Gebäudetypen – Niedrig- / Passiv- und Niedrigstenergiehaus – dar. Die Forderungen, gleichzeitig wirtschaftlich effizient, reduzierte und kompakte Gebäude zu errichten wurde durch die Kombination von zwei Gebäudeteilen erreicht. Das Reihenhaus mit dem Passiv- und Niedrigstenergiehaus erhält die idealste Ausrichtung nach Süden. Das Demonstrationszentrum mit den Glasfassaden ist als Baukörper mit der Gebäudelängsseite parallel zur Ossenkampstiege hin nach Nordosten orientiert. Durch diese Gebäudesituation wird die Südseite des Glasforums verschattet.

Bauzeit: 2002 - 2004

Technische Daten

keine Angaben

Baumaterialien

Aufbau Dach: ein ausgeführtes Beispiel:
2 cm Lehmputz
28 cm Zellulosedämmung zwischen Holzträgern
2 cm HFD- Platte (bitumiert)
Belüftung
2,4 cm Holzschalung
12 cm Gründachaufbau

Aufbau Außenwände: ein ausgeführtes Beispiel:
1,5 cm Lehmputz
5 cm Lehmstrohstein
2,2 cm OSB- Platte
32 cm Flachsdämmung zwischen Holzträgern
1,5 cm MDF- Platte
3 cm Unterkonstruktion
2 cm Fassade

Materialien Bodenbeläge: ein ausgeführtes Beispiel:
10 cm Schaumglas
22 cm Beton
PE-Folie
3 cm Trittschalldämmfilz
8 cm Estrich
Bodenbelag

Energiekonzept

Energieverbrauch: z.B. Passivhaus 12 kWh/m²a

Heizmedium: Pelletheizung

solare Brauchwassererwärmung: ja

Photovoltaik: ja

Regenwassernutzung: ja

Stand: 14.11.2018

Für die Richtigkeit und Aktualität der Informationen sind die Ansprechpartner bzw. Betreiber verantwortlich.

Datenblatt: Demonstrationszentrum Bau und Energie

