

Turnhallen-Baukastensystem für Frankfurter Schulen | Deutschland

Modular Passive House Gymnasium for Frankfurt Schools | Germany

Sonderpreis des BMVBS: Nichtwohnbau

Special Recognition: Non-residential buildings

Der Entwurf zeichnet sich durch flexible Möglichkeiten der Einbindung in unterschiedliche städtebauliche Situationen aus. Die Funktionalität der Sporthalle ist durch das konsequente Grundrisskonzept überzeugend und praktisch gelöst.

Durch die Empore im 1. Geschoss des Fensterriegels ergeben sich interessante innere Blickperspektiven. Konstruktion und Erscheinung bilden ein harmonisches Ganzes. Die Gestaltung in Form einer verglasten Fassade ist funktional und erzeugt eine anregende Spannung zu dem inneren, durch Holz geprägten Erscheinungsbild. Tageslicht kommt mit angemessener Qualität aus einem umlaufenden Lichtband.

Die Technik ist zweckmäßig gelöst und drängt sich nicht auf. Fazit: Ein rundum überzeugendes ausdrucksstarkes Projekt mit hoher Nutzungsqualität.
[Juryurteil]

This project's distinguishing feature is its flexible design, which allows the building to be integrated into various construction situations, while its very layout ensures functionality.

The observation gallery on the first floor provides for attractive interior views. By uniting structural and design quality, the building forms a harmonious whole. The functional design of the glazed facade creates a stimulating atmosphere, complementing the views of the building's mostly wooden interior while allowing plentiful light to enter.

The building services system is both functional and inconspicuous. All in all, this is a convincing, impressive project with a high utilisation value.
[The Jury]



Its distinguishing feature is its flexible design, which is intended to be integrated into various construction types. Its very layout ensures functionality.

The open gallery on the first floor provides for attractive views of the interior. By uniting structural and design quality, the building creates a harmonious whole. The functional design of the building creates a stimulating atmosphere, complementing the naturalness of the building's mostly wooden interior while allowing natural light to enter.

The services system is both functional and inconspicuous. After all, this is a convincing, impressive project with a high added value.

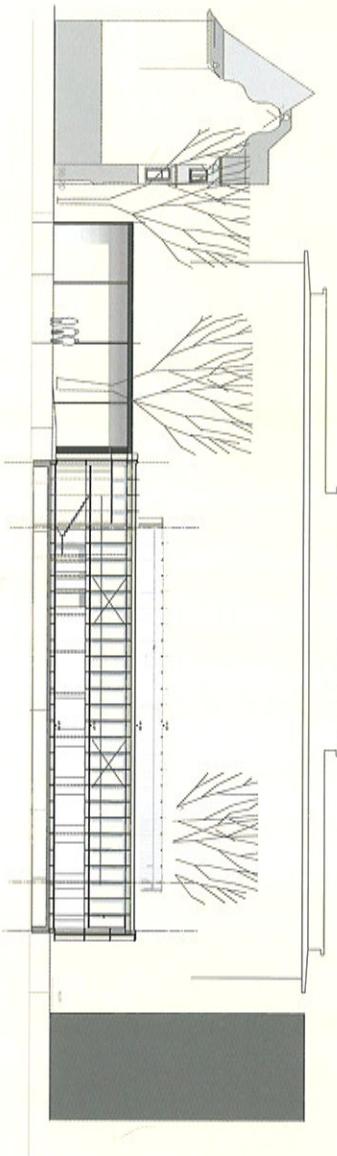


Turnhallen-Baukastensystem für Frankfurter Schulen | Deutschland

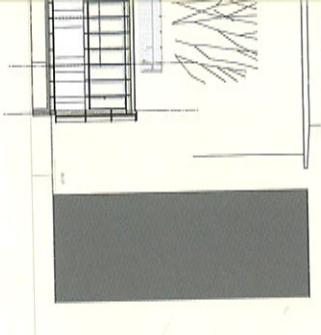
Modular Passive House Gymnasium for Frankfurt Schools | Germany

Sonderpreis des BMVBS: Nichtwohnbau

Special Recognition: Non-residential buildings



- Gebäudeart: Einfeldturnhallen | Building type: Gymnasium
- Bauherr: Magistrat der Stadt Frankfurt am Main | Owner: Magistrat of the City of Frankfurt
- Standort | Location: Zentgrafenschule | Wilhelmshöher Straße | D-60389 Frankfurt am Main | [Bonifatiusschule] Hamburger Allee 43 | D-60486 Frankfurt am Main]
- Fertigstellung | Year of construction: 2009
- Projektdatenbank | Project database: ID1628 + [1629]
- Architekten | Architects: D'Inka Scheible Hoffmann Architekten BDA | Kelterweg 20 | D-70734 Fellbach
- Haustechnik | Mechanical system: InPlan | Bahnhofstraße 49 | D-64319 Pfungstadt
- Fotos | Photos: Roland Halbe | Fotograf | D-Stuttgart und D'Inka Scheible Hoffmann Architekten BDA
 - Außenwand: 0,10 W/(m²K) | Exterior wall: 0.10 W/(m²K)
 - Dach: 0,10 W/(m²K) | Roof: 0.10 W/(m²K)
 - Boden: 0,19 W/(m²K) | Floor: 0.19 W/(m²K)
 - Fenster: 0,73 W/(m²K) | Windows: 0.73 W/(m²K)
 - Verglasung: 0,60 W/(m²K) | Glazing: 0.60 W/(m²K)
- Energiebezugsfläche | Treated floor area: 738 m²
- Energiekennwert Heizwärme nach PHPP | Specific space heating demand according to PHPP: 14 kWh/(m²a)
- Primärenergiekennwert nach PHPP | Specific primary energy demand according to PHPP: 108 + [110] kWh/(m²a)
- Konstruktion: Holzbau auf Stahlbetonbodenplatte | Construction: Timber structure on a reinforced concrete floor slab
- Ökologische Maßnahmen: Baustoff Holz | begrünte Dachflächen | Option Photovoltaik | Ecological measures: Wood building materials | Green roofs | Photovoltaics option
- Lüftung | Ventilation: Firma Paul | Maxi 200
- Heizung: Anbindung an Anlage bestehender Schulen | Heating: Connected to the school's heating system
- U-Werte | U-values:
 - Außenwand: 0,10 W/(m²K) | Exterior wall: 0.10 W/(m²K)
 - Dach: 0,10 W/(m²K) | Roof: 0.10 W/(m²K)
 - Boden: 0,19 W/(m²K) | Floor: 0.19 W/(m²K)
 - Fenster: 0,73 W/(m²K) | Windows: 0.73 W/(m²K)
 - Verglasung: 0,60 W/(m²K) | Glazing: 0.60 W/(m²K)



zugsfläche | Treated floor area: 738 m²

innwert Heizwärme nach PHPP | Specific space demand according to PHPP: 14 kWh/(m²a)

Energiekennwert nach PHPP | Specific primary energy according to PHPP: 108 + [110] kWh/(m²a)

ion: Holzbau auf Stahlbetonbodenplatte | Con-

Timber structure on a reinforced concrete floor slab

he Maßnahmen: Baustoff Holz | begrünte Dach-

Option Photovoltaik | Ecological measures: Wood materials | Green roofs | Photovoltaics option

Ventilation: Firma Paul | Maxi 200

Anbindung an Anlage bestehender Schulen |

Connected to the school's heating system

| U-values:

and: 0,10 W/(m²K) | Exterior wall: 0,10 W/(m²K)

10 W/(m²K) | Roof: 0,10 W/(m²K)

,19 W/(m²K) | Floor: 0,19 W/(m²K)

0,73 W/(m²K) | Windows: 0,73 W/(m²K)

ng: 0,60 W/(m²K) | Glazing: 0,60 W/(m²K)

