

Datenblatt Weingartenstr. 48 in Dortmund-Hörde



Allgemeine Daten:

Objektyp:	Kita, Stahlbau-Modulsystem (Fa. Alho), 2- geschossig mit Flachdach, nicht unterkellert
Bauherr:	DoGeWo
Baujahr:	2014-15
Beheiztes Volumen:	4.325 m ³
Nutzfläche A _N :	1.384 m ²
Nutzfläche:	935 m ²
A/V-Verhältnis:	0,45 m ⁻¹

Bauteilkonstruktion

Bodenplatte:	U= 0,14 W/m ² K
Außenwand (WDVS):	U= 0,14 W/m ² K
Dach:	U= 0,14 W/m ² K (0,17 W/m ² K Dachterrasse)
Außentüren/Fenster:	U= 0,6 W/m ² K (Glas); 1,3 W/m ² K (Rahmen)

Haustechnik

Heizung:	Sole-Wasser -WP (5x122m Tiefenbohrung), Leistungszahl: 4,8
Warmwasser:	17,5 kWh/m ² a (45° Vorlauftemp.)
Heizwärmebedarf:	13,05 kWh/m ² a
Luftdichtheit:	1,0 1/h
Lüftung:	zentral mit WRG (15 m ³ /Person+h ; CO ₂ gesteuert),
PV/Lage/Leistung:	Flachdach/36,4 kWp (228 m ² /160 Stck.)
PV-Ertrag:	36,4 x 900 x 2,4 = 78.624 kWh/anno
Thermische Solaranl.:	keine
Windkraft:	keine
Speicher/Strom:	kein

EnergiePlusHaus

Primärenergiebedarf:	50 x 1.384 = 69.200 kWh/anno (WW/Raumwärme/Hilfsstrom)
Überschuss:	9.400 kWh/anno
Baukosten:	keine Angaben
Verbrauchskosten:	noch keine Angaben €/anno (Strom)
Ökologie:	keine Angaben
Stand:	01.03.2016
Architekt+Ingenieur:	Andreas Haus/Herborn+Wortmann-Scheerer/Bochum