

**Mehrfamilienhaus**

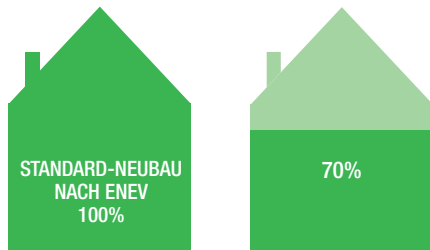
Tannenstraße - 45478 Mülheim an der Ruhr



- Köln
- München
- Berlin
- Frankfurt am Main
- Dresden
- Hamburg
- Stuttgart
- Mülheim**
- Mainz
- Fürstfeldbruck
- Nürnberg
- Hannover
- Rostock
- Wiesbaden
- Düsseldorf



Dieses Mehrfamilienhaus aus Mülheim an der Ruhr besteht aus 6 Wohneinheiten.



Dieses Objekt wurde im KfW-EH 70 Standard geplant. So liegt der Primärenergiebedarf  $q_p$  30% unter den EnEV-Anforderungen im Neubau.



In den Schlaf- und Wohnräumen wurden die Außenluftdurchlässe ZWRH 30 am Rollladenkasten eingesetzt. Von Außen sind die Luftdurchlässe nicht sichtbar.

Dieses Mehrfamilienhaus mit 6 Wohneinheiten (Gebäudenutzfläche: 595 m<sup>2</sup>) wurde 2014 fertiggestellt. Es wurde nach dem KfW-EH 70 Standard geplant und ausgeführt: Der berechnete Jahres-Primärenergiebedarf  $q_p$  liegt bei 42,29 kWh/m<sup>2</sup>a (EnEV-Anforderung nach Referenzgebäude: 60,59 kWh/m<sup>2</sup>a).

Das KfW-EH 70-Standard konnte durch die Kombination des passenden Heizsystems (Gas-Brennwertkessel mit Solarthermie) mit der passenden Wärmedämmung (U-Wert Fenster: 0,9 W/(m<sup>2</sup>K) // 18-cm dicke Außendämmung aus PS bzw. mineral. Faserdämmstoff) und der passenden Lüftungstechnik (Aereco Abluftsystem) erreicht werden.

Die Lüftungstechnik besteht aus den feuchtegeführten ALD vom Typ ZWRH 30 für den Rollladenkasteneinbau. Die feuchtegeführten Abluftelemente der Serie 80 (AH 80 in der Küche, AHSIN 80 im Bad und ASIG 80 im WC) sorgen für eine Abfuhr der verbrauchten Luft aus den Sanitärräumen. Diese Abluftelemente werden über Strang an den druckgeregelten Dachventilator VMF/S 1400 EC (aktuelles Nachfolgemodell: RV-A30) angeschlossen. Dieser sitzt im Spitzboden.

**Objektdaten:**

Haustyp:	Mehrfamilienhaus
Baujahr:	2014
Wohneinheiten:	6 Wohneinheiten
Architekt:	Büning Architekturbüro Dipl.-Ing. Theo Büning Antoniusstr. 23 46499 Hamminkeln-Loikum
TGA-Planung:	Ingenieurbüro Lübbering Dipl.-Ing. Christoph Lübbering Josefstr. 10 46359 Heiden
Ausführender Installateur:	Schleiting & Söhne GmbH & Co. KG Sachsenstr. 43 46499 Hamminkeln-Dingden

**Wohnungslüftung:**

<b>Zuluft:</b>	<b>ZWRH 30</b> feuchtegeführtes ALD für den Rollladenkasten
<b>Abluft:</b>	<b>AH 80 / AHSIN 80</b> feuchtegeführte Abluftelemente mit zusätzlichem Fettdfilter AFR 01 für die Küche (AH 80) mit Intensivlüftung über Impulstaster (AHSIN 80) <b>ASIG 80</b> konstantes Abluftelement mit Intensivlüftung über Impulstaster
<b>Ventilator:</b>	<b>VMF/S 1400 EC ST</b> druckgeregelte EC-Ventilatoren Innenaufstellung (Dachboden) SFP: 0,08 W/(m <sup>3</sup> /h) <i>Aktuelles Nachfolgemodell: RV-A30</i>