



Referenzprojekt für das dezentrale Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung MEnV 180 Pro

Lüftungskonzept für zwei Mehrfamilienhäuser mit je sechs hochwertigen Eigentumswohnungen

Das Objekt

In dem Ort „Graben“, 20 km von Augsburg entfernt, sind auf einer knapp 2.100 m² großen Freifläche zwei moderne Mehrfamilienhäuser mit je sechs hochwertigen Eigentumswohnungen in dreigeschossiger Bauweise entstanden.

Bei der Planung der Gebäude wurde großer Wert auf eine nachhaltige und energetisch optimierte Bauweise gelegt. Durch den Einsatz von wärmedämmenden Baustoffen und eine massive Bauweise konnte dieser Anspruch bei der Realisierung der Häuser umgesetzt werden: Die Außenwände wurden in einer Stärke von 42,5 cm in monolithischem Ziegelmauerwerk, bzw. soweit statisch erforderlich in Stahlbeton mit Wärmedämmverbundsystem, ausgeführt. Mit einer dichten Gebäudehülle und einer sehr guten Wärmedämmung erfüllen die Häuser die Voraussetzungen für die hohen Anforderungen der Energieeinsparverordnung (EnEV).



Das Lüftungskonzept

Wohn- und Schlafräume

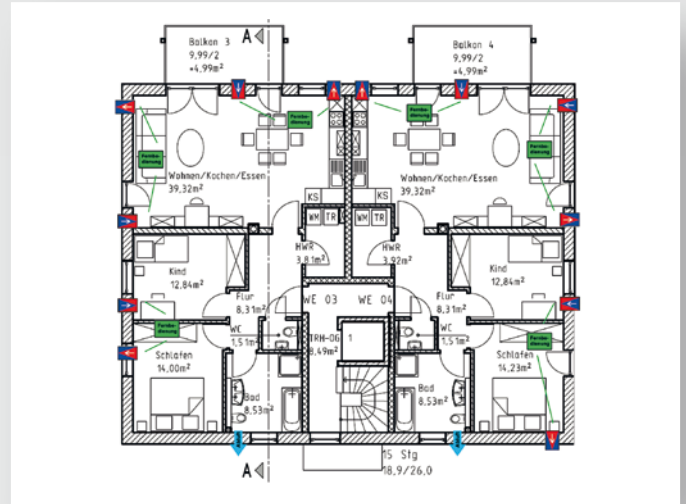


Die Energieeinsparverordnung schreibt vor, dass für jeden Neubau ein Lüftungskonzept nach DIN 1946-6 zu erstellen ist, das den notwendigen Luftwechsel zum Feuchteschutz dauerhaft sicherstellt.

Für diese Wohnungen wurde das Lüftungskonzept von Marley in Zusammenarbeit mit einem langjährig erfahrenen Lüftungsplanungsbüro erarbeitet. Die Planung umfasst das Auslegen der Anlage und die Vorgaben zur Positionierung der einzelnen Geräte. Darüber hinaus werden auch individuelle Beratungstätigkeiten zum Beispiel zu aktuellen Fördermaßnahmen und den Richtlinien der EnEV erbracht. Für die Erstellung einer Lüftungsplanung ist es ausreichend, die Baupläne als PDF-Datei unter lueftungskonzept@marley.de einzureichen – nach maximal drei Tagen liegt die Planung vor.

Das Herzstück des Lüftungskonzeptes bilden die dezentralen Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung MEnV 180 Pro. Diese Geräte regeln eine benutzerunabhängige Luftzirkulation durch Zuluft über Außendurchlässe in der Fassade und eine entsprechend dimensionierte Abluftströmung. Damit werden auch bei zeitweiliger Abwesenheit der Bewohner ein gesundes Raumklima und ein sicherer Schutz vor Feuchtigkeit und Schimmelbildung sichergestellt.

In der Frage, ob eine zentrale oder eine dezentrale Anlage zur Wohnraumlüftung installiert werden soll, waren die deutlich geringeren Investitionskosten und die herausragende energetische Effizienz ausschlaggebend für die Entscheidung für das dezentrale Lüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung MEnV 180 Pro. Mit einem Wärmerückgewinnungsgrad von 85 % und einem extrem geringen Energieverbrauch für den Betrieb bietet dieses System entscheidende wirtschaftliche Vorteile.



ESM®-Montageblock für das Lüftungsgerät MEnV 180 Pro

Der Montageblock aus EPS grau hat die Maße 24,7 x 24,9 cm (B x H) und wird wie ein normaler Mauerstein in Außenwänden eingesetzt. Er wird für die entsprechenden Wandstärken

bereits schon auf Maß geliefert und muss daher nicht mehr zugeschnitten werden. Für Wandstärken von mehr als 50 cm gibt es auf Anfrage Sonderanfertigungen.

In dem Dämm-Montageblock ist das Gefälle für den MEnV 180 Pro bereits berücksichtigt, der Montageblock wirkt schallentkoppelnd und bietet eine optimale thermische Abschirmung. Die Durchführung ist mit Blindstopfen verschlossen und der Block ist mit Haftgrund versehen – das erleichtert das Verputzen.



Feuchträume

Für die Entlüftung der innenliegenden Toiletten werden leistungsfähige Wandventilatoren eingesetzt. Für einen sicheren und effektiven Abtransport von verbrauchter Luft aus den Badezimmern sorgen Abluftventilatoren des Typs P12. Diese Ventilatoren verfügen über eine intelligente Feuchteautomatik, sechs einstellbare Leistungsstufen, Nachlaufautomatik 0–15 Minuten und eine mechanische Verchlussklappe.



Mehr Informationen:

Marley Deutschland GmbH
Adolf-Oesterheld-Str. 28 · D-31515 Wunstorf
Torsten Gregor | Tanja Hagemann
Tel: +49.(0)5031.53-196
E-Mail: lueftungskonzept@marley.de



Tipp: mehr Informationen auf der Website!

www.kontrolliert-lueften.de