

PLUSENERGIE-KLIMAHÄUSER

Meltem unterstützt Energiekonzept mit Komfortlüftung

In der Modellregion Freiburg entsteht ein klimaneutrales Bauprojekt mit weiter Strahlkraft: Zusammen mit dem vielfach prämierten Architekten Rolf Disch errichtet die Solarsiedlung GmbH vier Plusenergie-Klimahäuser in Schallstadt. Das Gebäudekonzept steht für konsequenten Klimaschutz und Nachhaltigkeit bei höchstem Wohnkomfort. Einen erheblichen Beitrag zum minimalen Energieverbrauch und gesunden Raumklima leistet die Komfortlüftung von Meltem.



Wohnsiedlung für die Zukunft:
In den Plusenergie-Klimahäusern in Schallstadt unterstützt die Komfortlüftung von Meltem das klimaneutrale Energiekonzept.
Bild: freidimension

Die Gebäude in KfW-40 plus-Ausführung decken ihren Energiebedarf vollständig aus regenerativen Quellen. Neben selbst erzeugtem Strom aus Photovoltaik profitieren die ein bis fünf-Zimmer-Wohneinheiten von einem zukunftssträchtigen Konzept, das neben Wärme- und Warmwasserbereitung auch Lüftung mit Wärmerückgewinnung umfasst. Zur hochwertigen Ausstattung zählen daher die Komfortlüftungsgeräte von Meltem. Sie kommen in der Bauart M-WRG-II E-T-FC mit Feuchte- und CO₂-Regelung zum Einsatz.



Die Gebäude im KfW-40 plus-Standard decken ihren Energiebedarf vollständig aus regenerativen Quellen. Auch die Komfortlüftungsgeräte arbeiten mit Wärmerückgewinnung.
Bild: freidimension

Der Einbau erfolgt wandintegriert in der Variante U2 mit Zweiraumlösung. Nach dem Innenausbau sind sie nahezu unsichtbar – nur eine formschöne Blende bleibt. Die Zu- und Ablufträume – wie beispielsweise innen liegende Bäder – werden mit Flexrohren angeschlossen. So lassen sich vier Zimmer mit zwei Geräten äußerst wirtschaftlich be- und entlüften. Ein weiterer Vorteil des wandintegrierten Einbaus ist der sehr niedrige Schalldruckpegel im laufenden Betrieb. Die erhöhten Schallschutzanforderungen von außerhalb erfüllen die M-WRG-II-Geräte hier problemlos 65 dB im Standard. Darüber hinaus sind die Geräte funktionell mit den Rauchmeldern in den Wohnungen gekoppelt. So ist im Falle eines Alarms eine automatische Abschaltung der Lüftungsanlage sichergestellt. Damit setzt Meltem Standards für die Belange der Lüftungstechnik im Wohnungsbau – sowohl in Bezug auf den Wohnkomfort als auch eine hohe Wirtschaftlichkeit bei den Investitionskosten.