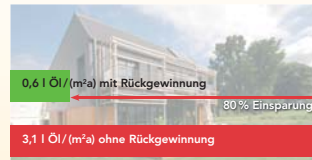




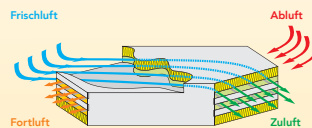
Lüftung

Komfortlüftung: Reine Luft, angenehmes Klima

Lüftungswärmeverluste mit und ohne Wärmerückgewinnung aus der Abluft im Passivhaus Bensheim



Schema Wärmetauscher



Telephonie-Schalldämpfer

Eine Komfortlüftung mit Wärmerückgewinnung bringt frische Luft gezielt in die Wohnräume. Sie durchströmt das Gebäude und wird aus Bad und Küche wieder ins Freie transportiert. Dabei wird die Wärme aus der Abluft ohne die Luftströme zu vermischen auf die frische Luft übertragen.

Warum eine Komfortlüftung ?

- Immer frische, saubere Luft: Filter halten sogar Pollen zurück
- Zuverlässige Abfuhr von Feuchtigkeit, Gerüchen, verbrauchter Luft und Luftverunreinigungen
- Energieeinsparung durch Wärmerückgewinnung

Reicht Fensterlüftung nicht aus ?

Messungen belegen, dass eine gute Raumluft allein durch Fensterlüftung kaum zu erreichen ist. Die Fenster müssten mindestens alle vier Stunden ganz geöffnet und die Luft im Raum bei jeder Lüftung komplett ausgetauscht werden.

Eine Komfortlüftung dagegen sorgt stets für hervorragende Luftqualität – und spart durch die Wärmerückgewinnung zudem Heizenergie. Bei Bedarf können die Fenster natürlich zusätzlich geöffnet werden.

Ohne Wärmerückgewinnung – kein Passivhaus

Im Wärmetauscher wird die frische Außenluft an der warmen Abluft aus dem Raum vorbeigeführt. Sehr gute Geräte übertragen mehr als 90% der Wärme auf die Zuluft. So tritt die frische Luft vorgewärmt und flüsterleise in den Raum ein.

