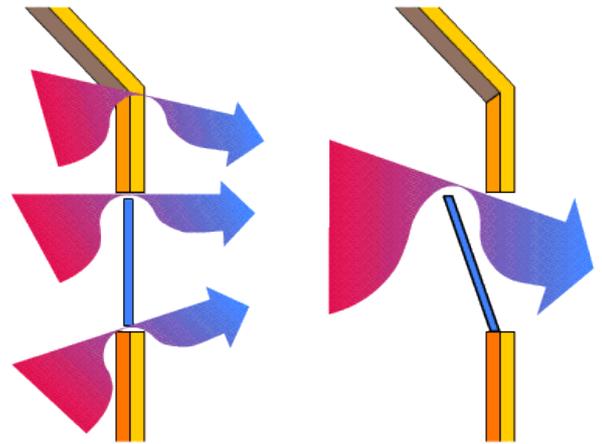


Freie Lüftung - Fugenlüftung

Durch Undichtigkeiten in Türen und Fenster dringt Außenluft in den Raum ein. Voraussetzung ist ein Druckunterschied zwischen innen und außen, verursacht durch Temperaturunterschiede und Winddruckdifferenzen zwischen der Luv- und Lee-Seite des Hauses. Die Stärke des Luftwechsels ist von der Fugenlängen in der Außenhaut abhängig.

Während in Altbauten der durch Fugenlüftung verursachte Luftwechsel (LW) von etwa 0,3- bis 0,8-fach/h aus hygienischen und bauphysikalischen Gesichtspunkten meist ausreichend ist, werden für Neubauten durch die Energieeinsparverordnung praktisch luftdichte Gebäude (LW < 0,1-fach/h.) vorgeschrieben.



unerwünschter Luftwechsel

erwünschter Luftwechsel

