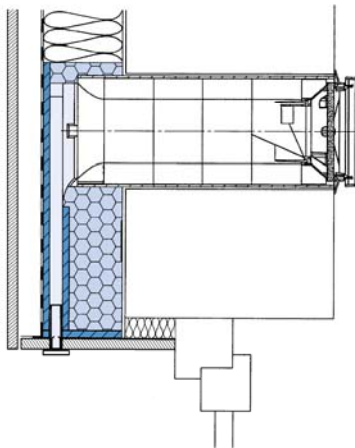


Schallschutz mit Luftdurchlässen in hinterlüfteten Fassaden



Lüftungsöffnungen in vorgehängten Fassaden sollen möglichst unsichtbar ausgeführt werden, um die hochwertige Fassadenansicht nicht zu stören. Werden sie jedoch so ausgeführt, dass sie in der Luftschicht der vorgehängten Fassade enden, sind sie zwar von außen nicht mehr sichtbar, bergen jedoch ein erhebliches thermisches Risiko. Diese Luftschicht nimmt im Sommer durch solare Strahlung hohe Temperaturen an; wird hieraus Luft ins Innere des Gebäudes geleitet, führt das zu erheblichen thermischen Lasten im Gebäude.

Für diesen Anwendungsbereich hat die LUNOS Lüftungstechnik GmbH aus Berlin das Fassadenelement LUNOthem entwickelt. Es wird in die

Dämmebene eingebettet und führt frische Außenluft aus dem Bereich der Fenster- oder Türleibung zum Luftdurchlass. Das LUNOthem ist aus hochdämmenden Neopor mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,03 W/mK gefertigt, sodass eine Schwächung der Dämmschicht der Fassade ausgeschlossen ist. Durch die brandschutztechnische Kapselung des Elementes aus Kalzium-Silikat-Platten kann das Element sowohl in schwer entflammaren als auch nicht brennbaren Dämmschichten integriert werden.

Das Fassadensystem oder das Verblendmauerwerk wird wie gewohnt vor die Dämmschicht gesetzt. Fassadenseitige Aussparungen sind nicht notwendig. Nur im Bereich der Anströmung in der Fensterleibung erfolgt eine Anpassung der Fassadenplatte oder des

Blendprofils des Fensterrahmens.

Luftdurchlässe können eine schalltechnische Schwächung der Außenwand darstellen. Schalldämpfereinsätze im Luftdurchlass und die Umlenkung des Luftstroms im LUNOthem sorgen für eine optimale Außenschalldämpfung und eine Einsatzfähigkeit dieser Lüftungsöffnungen in Gebäuden mit schalltechnischen Anforderung an die Außenwände der Schallschutzklasse V.

Mehr Informationen zum Produkt oder die schon erstellten Bauvorhaben erhalten Sie unter www.lunos.de.

Diesen Artikel und das Bildmaterial können Sie auch unter www.lunos.de/presse herunterladen.

