Gesund und sicher Wohnen - Schallschutz und Brandschutz mit ökologischen Dämmstoffen

In unserer zuweilen recht lauten und hektischen Welt sollen die eigenen vier Wände für Ruhe und Schutz sorgen. Gut, wenn Wohnhäuser, Wohnungen oder auch nur einzelne Räume in Bezug auf den Schallübertrag optimiert sind und so zur Verbesserung der Lebensqualität und Erhaltung der Gesundheit beitragen können. Schützen muss das Haus auch vor den Gefahren eines Brandes - im Fall der Fälle sollten die verwendeten Baustoffe dem Feuer so lange standhalten bis alle in Sicherheit sind. Hier kann auch eine Dämmung aus Holzfasern einen entscheidenden Beitrag leisten: Das Holzfaser-WDVS EnergiePlus FR von HOMATHERM® zum Beispiel ist als schwer entflammbar klassifiziert und zeichnet sich durch nur geringe thermische Zersetzungen aus. So gehen gesundes Wohnen und Sicher-heit Hand in Hand.

Schon 1910 schrieb der Mediziner und Mikrobiologe Robert Koch: "Eines Tages wird der Mensch den Lärm ebenso unerbittlich bekämpfen müssen wie die Cholera und die Pest." Schon ein niedriger Schallpegel kann körperliche Stressreaktionen auslösen und auf Dauer krank machen. Nach einer Untersuchung des Umweltbundesamtes fühlen sich 42 Prozent der Bevölkerung in Deutschland durch Nachbarschaftslärm belästigt. Schlafstörungen und Bluthochdruck sind die Folge. Ob Straßengeräusche von außen, Musik aus dem Kinderzimmer oder Krach von nebenan: ökologische Holzfaser- und Zellulosedämmstoffe reduzieren nicht nur Wärmeverluste im Winter und schützen vor Überhitzung im Sommer, sie sind auch wahre Schallschlucker und sorgen für eine gesunde Ruhe. Dank einer hohen Rohdichte, geringer dynamischer Steifigkeit und hohem Strömungswiderstand absorbieren die Dämmstoffe von HOMATHERM® Luftschall und Trittschall und bieten einen zuverlässigen Schallschutz.

So zum Beispiel mit der flexiblen Zellulosedämmmatte flexCL® von HOMATHERM®. Mit einer hohen Rohdichte von ca. 70 kg/m3 und der kompakten Materialstruktur eignet sich flexCL® - als weltweit einziger mattenförmiger Dämmstoff aus Zellulose - für alle Aufgabenbereiche, bei denen ein besonders hoher Schallschutz gefordert ist. Nur 80 Millimeter Dämmung in einer mit jeweils zwei Gipsfaserplatten beplankten Metallständerwand erzielen ein Luftschalldämmmaß Rw von 58 dB. Dabei gilt umso größer Rw desto besser der Luftschallschutz und desto weniger Geräusche werden über die Schallwellen durch den Aufbau übertragen. Für gute Schalldämmung ist zudem der Strömungswider-stand bedeutend. Gibt die DIN 4109 einen längenbezogenen Strömungswiderstand von mindestens 5 kPas/m2 vor, erreicht die HOMATHERM® Zellulosedämmmatte einen entsprechenden Strömungswiderstand von 43-76 kPas/m2 und bietet damit je nach Dämmdicke eine acht bis 15 Mal bessere Schalldämmung im Wand- und Dachaufbau.

Um den Schallschutz auch zwischen den Wohnungstrenndecken zu verbessern, bietet sich ein flüsterleiser Fußbodenaufbau mit der HOMATHERM® Trittschalldämmplatte TS-Q11 protect an. Die druckfeste Holzfaserplatte kann sowohl auf Massiv- oder Holz-Element-Decken als auch unter Nass- oder Trockenestrichen verwendet werden und ist dank der niedrigen dynamischen Steifigkeit und der geringen Zusammendrückbarkeit hoch belastbar.

WIRKSAMER BRANDSCHUTZ MIT HOLZFASER-WDVS

Mit ökologischen Dämmstoffen lassen sich aber nicht nur beim Schallschutz ausgezeichnete Werte erzielen, auch beim Thema Brandschutz überzeugen die Holzfaserdämmstoffe von HOMATHERM® immer wieder mit Innovationen. So wurde als Alternative zu den herkömmlichen Wärmedämm-Verbundsystemen eine Putzträgerplatte entwickelt, die als schwer entflammbar (nach EN 13501-1 in Euroklasse C-s1, d0) klassifiziert ist. Als Konsequenz aus der anhaltenden Diskussion um die Brandsicherheit der Fassadengestaltung mit WDVS ist die Putzträgerplatte EnergiePlus FR mit einem anforderungsgerechten Anteil Flammschutzmittel versehen und verhindert im Falle eines Brandes das schnelle und unkontrollierte Ausbreiten des Feuers über die Fassade. Im Unterschied zu den WDVS aus Polystyrol, die schmelzen und dichten schwarzen Rauch verursachen, zeichnen sich flammgeschützte Holzfaserplatten durch ein langsames, berechenbares Durchbrennen aus. Daraus ergibt sich ein enormer Zeitgewinn für Löschmaßnahmen. Dazu zeichnet sich die HOMATHERM® Putzträgerplatte EnergiePlus FR durch optimalen Hitze- und Kälteschutz aus und lässt auch in Bezug auf den Schallschutz keine Wünsche offen. Ihre Faserstruktur lässt den Lärm draußen und schafft angenehme Ruhe für die Bewohner. Die hohe Druckfestigkeit der Putzträgerplatte bietet zudem einen perfekten Schutz gegen Vandalismus und Anpralllasten. Einer Verschmutzung durch Algen und Moose wie bei herkömmlichen Dämmstoffen wird durch die effektive Wärmespeicherfähigkeit der Dämmplatten vorgebeugt.

Neben der flammgeschützten Putzträgerplatte EnergiePlus FR tragen auch die weiteren HOMATHERM® Dämmstoffe aus Holz- und Zellulosefasern nachweislich zum Feuerwiderstand bei und können potentiell Konstruktionen bis zu 90 Minuten lang gegen Feuer schützen. Das schafft wertvolle Zeit, um Schlimmeres zu vermeiden. Das Temperaturleitverhalten der Dämmstoffe ist durch die hohe Wärmespeicherkapazität sehr träge, dadurch wird die Hitze stark verzögert in das Bauteil abgegeben. Hinzu kommt, dass wie bei Massivholz die Oberflächen nur verkohlen und so eine Schutzschicht bilden, die den weiteren Abbrand des Dämmstoffs hemmt.

ALLROUND-TALENTE FÜR WOHNGESUNDES DÄMMEN

Neben den brandschutz- und schallschutztechnischen Eigenschaften erzeugt die ökologische Wärmedämmung von HOMATHERM® ein gesundes Raumklima, denn die Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen sind diffusionsoffen und wirken feuchteregulierend. Außerdem wird es im Sommer unter dem Dach nicht mehr unerträglich heiß: dank hoher Rohdichte und hoher spezifischer Wärmekapazität besitzen Holzfaserdämmstoffe ein ausgesprochen gutes Speichervermögen, das die Wärme lange im Bauteil hält und nur verzögert nach innen abgibt. Ihr Einsatzspektrum ist dabei nahezu unbegrenzt. Im Neubau wie auch bei der energetischen Sanierung von Bestandsgebäuden werden HOMATHERM® Dämmstoffe im Dachbereich, an der Fassade sowie in Innenräumen eingesetzt und sorgen für ein Wohlfühlklima.

Weitere Informationen zum Unternehmen und unseren Produkten erhalten Sie online: www.homatherm.com

Pressekontakt

mai public relations GmbH

Frau Julia Wolter
Leuschnerdamm 13, Aufg. 3
10999 Berlin

maipr.com
jw@maipr.com

Firmenkontakt

HOMATHERM GmbH

Frau Monique Hahnemann
Ahornweg 1
06536 Berga

homatherm.com
hahnemann@homatherm.com

.

Anlage: Bild