

BAKA Award 2019
Preis für Produktinnovation

LAUDATIO

AUSZEICHNUNG

BASF Polyurethanes GmbH
D-49448 Lemförde

SLENTITE

Hochleistungsdämmplatte auf Basis von Polyurethan-Aerogel zur platzsparenden, diffusionsoffenen Innendämmung

Der von der Bundesregierung bis zum Jahr 2050 geplante Umbau der deutschen Energieversorgung ist nur durch erhebliche technologische Innovationen und deutliche Effizienzsteigerungen in nahezu allen Bereichen des Energiesystems möglich. Hierbei spielt der Gebäudesektor eine wichtige Rolle, dem angesichts des enormen Energieeinsparpotenzials, gerade im Gebäudebestand, eine Schlüsselposition zukommt. Steigende Anforderungen an den Wärmeschutz von Gebäuden bewirken die Zunahme von Dämmstoffdicken. Bei Neubauten stellt dies bei den Regelbauteilen zumeist kein Problem dar. Aber im Zuge einer Gebäudesanierung treten infolge begrenzter Raumhöhen, Raumtiefen oder einzuhaltender Abstandsflächen oftmals konstruktive Probleme auf. Auch beim Einsatz vorgefertigter Bauteile – im Holzfertighaus oder in Sanierungsmodulen – ist es das Bestreben, schlanke Bauteile umzusetzen. In solchen Fällen ist der Einsatz von hochleistungsfähigen Dämmstoffen, die einen geringen Platzbedarf aufweisen, vorteilhaft.

Aerogel-Dämmstoffe weisen eine hochporöse Struktur auf. Die Porenstruktur des Materials liegt in der Größenordnung der Beweglichkeit einzelner Luftmoleküle, so dass die Wärmeübertragung durch Stöße der Moleküle untereinander signifikant reduziert wird und damit kleinere Wärmeleitfähigkeiten gegenüber herkömmlichen Dämmstoffen erreicht werden. Mit dem Produkt SLENTITE bietet BASF eine neuartige, formstabile Dämmplatte an, die mit einer Wärmeleitfähigkeit im Bereich von 0,018 W/(mK) hochwärmedämmend ist. Darüber hinaus ist der Dämmstoff diffusionsoffen und kann sowohl in Neubaukonstruktionen als auch im Bereich der Bestandssanierung eingesetzt werden.

SLENTITE ist prädestiniert für den Einsatz als platzsparender, hochwirksamer Dämmstoff mit Einsatzbereichen z. B. bei der Innendämmung von Außenwänden, als Laibungsdämmplatte, im Bereich von Heizkörpernischen oder Fußbodenaufbauten. Aufgrund der offenporigen Struktur und der hohen Druckfestigkeit kann SLENTITE ebenso als Kernmaterial in einem Vakuumisulationspaneel verwendet werden. Der innovative Dämmstoff bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten.