

Praxis Altbau
Preis für Produktinnovation
Investieren in die Zukunft
2013

LAUDATIO

Preis

Sto AG
D – 79780 Stühlingen

StoTherm In Aevero

**Diffusionsoffenes, kapillaraktives und
hochwärmedämmendes Innendämmsystem**

Die Kultur der Stadt spiegelt sich in den Gesichtern der Gebäude. Etwa 2,5 % sind durch das Denkmalschutzgesetz davor geschützt, dass sie verändert werden. Der Mehrheit dieser stadtbildprägenden Gebäude droht die Wärmedämmverpackung, die Verzierungen, Fenstergewände, Steinverkleidungen und dergl. entweder verschwinden lässt oder durch so genannte „Fakes“ ersetzt.

Das Ausweichen auf Dämmmaßnahmen auf der Innenseite der Häuser ist die Alternative, die allerdings bislang mit großen Fragezeichen versehen ist. Zum einen wegen der bauphysikalischen Risiken bei der Bewältigung der Diffusionsproblematik, zum anderen aber wegen der erheblichen Raumverluste durch eine teilweise doch ziemlich dicke zweite Wandschale, welche die Wohnflächen verkleinert.

Diese Problematik löst nun das neu entwickelte Produkt der Firma Sto. Dem Produktentwickler gelingt es, zwei Fliegen mit einer Klappe zu schlagen.

Das System ist äußerst schlank. Mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,016 W/mK wird die Systemdicke der Innendämmung bis zu einer Stärke von 40 mm ausreichen, um die gesetzlichen Vorschriften zu erfüllen. Das ist beeindruckend.

Viel entscheidender ist allerdings der bauphysikalische Effekt dieses neuen Produktes. Mit einer Aerogel-Technologie, die auf einer mikroskopisch kleinen offenporigen Struktur aufbaut, gelingt es, das System diffusionsoffen zu konstruieren.

Damit kann die schadensanfällige Dampfsperre entfallen. Die Schichtdicke des kapillaraktiven Klebers übernimmt die Fähigkeit, Wasser aufzunehmen. Die anfallende Feuchtigkeit durchdringt das diffusionsoffene Dämmsystem und wird per Verdunstung durch das Kapillarsystem der Platte auch von diesem wieder an den Raum abgegeben.

Die Jury überzeugte der hohe Innovationscharakter dieses Produktes, insbesondere für die Anwendung des Bauens im Bestand.