



Bonner Stadtwerke modernisieren Straßenbahnen mit Spezialschaumstoff Basotect® G

Fallbeispiel

Bonner kommen gut an mit Basotect®

Basotect® sorgt zukünftig für optimale Akustik und Wärmedämmung in Bonner Straßenbahnen. In einem groß angelegten Projekt modernisieren die Bonner Stadtwerke in den nächsten Jahren 25 alte Bahnen. „Die Preise für neue Fahrzeuge sind in den letzten Jahren rasant gestiegen“, erklärt Projektleiter Alexander Wingen von den Bonner Stadtwerken. „Unsere alten Straßenbahnen weisen aber eine sehr gute Bausubstanz auf. Deshalb haben wir uns entschieden, sie umzubauen und mit neuester Technik auszurüsten.“

Für mehr Ruhe und Komfort im Nahverkehr

Um die Straßenbahnen akustisch zu dämmen, wählen die Stadtwerke Basotect®. Durch seine feine, offenzellige Struktur absorbiert der BASF-Schaumstoff sehr gut den Nachhall, der durch mehrfache Reflexion des Schalls auf Oberflächen entsteht. Dadurch sinkt der Geräuschpegel im Fahrzeug, und auch Vibrationen werden vermindert. Fahrgäste können so ruhiger und komfortabler reisen. Durch seine geringe Wärmeleitfähigkeit garantiert das Material gleichzeitig eine gute Wärmedämmung. Außerdem hilft der leichte Schaumstoff, der nur 9 kg/m³ wiegt, das Gesamtgewicht des Fahrzeugs zu senken.

Einfach und passgenau zu verarbeiten

„Ein weiterer Vorteil von Basotect® war für uns, dass es sich sehr gut und staubfrei verarbeiten lässt“, so Wingen. „Das war uns wichtig, denn wir haben eine eigene Werkstatt eingerichtet, in der wir die Fahrzeuge entkernen und komplett modernisieren. So können wir das Material mit unseren Schneidwerkzeugen vor Ort passgenau zuschneiden.“ Die Firma Hanno aus Hannover beliefert die Bonner Stadtwerke mit Basotect®-Platten. Jedes der Fahrzeuge wird mit rund 150 m² der Type Basotect® G in 3 cm Stärke ausgekleidet. In der Fahrerkabine wird der Schaum-

stoff mit einer zusätzlichen Kaschierung aus Aluminium verbaut. Drei Fahrzeuge können die Stadtwerke jedes Jahr in ihrer Werkstatt renovieren. 2012 soll dann die erste rundum erneuerte Straßenbahn im Rhein-Sieg Kreis fahren.

Alleskönner Basotect®

Wegen seiner günstigen Kombination verschiedener Eigenschaften – temperaturbeständig und schwer entflammbar, dabei leicht, elastisch, schallabsorbierend und wärmedämmend – eignet sich Basotect® um Gebäude, Autos, Züge und Flugzeuge akustisch und thermisch zu dämmen. Der duroplastische Schaumstoff ist in mehreren Ausführungen und für unterschiedliche Anwendungen erhältlich.

