

BAUSUBSTANZ

Zeitschrift für nachhaltiges Bauen, Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege



Stadtbad Ludwigsburg – neue Ästhetik des Weiterbauens

Sanierung der Berliner Sankt Hedwigs-Kathedrale

Thermoplastische Verfugmörtel in der Mauerwerkssanierung

Kirchenbrandschutz: Ziele, Maßnahmen und Perspektiven

»Wundertüte« Altbau: Wie krumme Wände sicher warm werden

Passgenau, trocken, schimmelfrei: Holzfaser-Innendämmung zum Dübeln

Krumme oder unebene Wände, Mischmauerwerk in unterschiedlichen Wandstärken und Feuchtigkeit sind im Altbau die Regel. Mit anpassungsfähigen Holzfaser-Innendämmungen lassen sich diese Fallstricke jedoch technisch sauber und bauphysikalisch sicher umgehen.

Unebenheiten auszugleichen erfordert bei herkömmlichen Innendämmungen meist einen hohen Arbeits- und Materialaufwand durch vollflächiges Verkleben. Doch damit gelangt viel zusätzliche Feuchtigkeit in die ohnehin oft belastete Substanz und erhöht das Schimmelrisiko.

»Trockene« Lösung für krumme Wände

Beim Holzfaser-Innendämmsystem UdiIN RECO werden die harten Platten – ohne Mörtelbett oder Kleber – per Nut und Feder verbunden und mit patentierten Stelldübeln an der Wand befestigt. Die flexible Unterseite schmiegt sich an den Untergrund an und gleicht



Die flexible Unterseite schmiegt sich an den Untergrund an und gleicht so Unebenheiten von bis zu +/- 20 mm aus [© UdiDämmsysteme]]



Dank der hohen Rohdichte schützt die Holzfaserinnendämmung effizient vor Wärmeverlust und puffert im Sommer die Hitze [© UdiDämmsysteme]]

so Unebenheiten von bis zu +/- 20 mm aus.

Hohlraumfreiheit verhindert Kondensat

Die Dämmplatten müssen vollflächig mit dem Untergrund verbunden sein. Denn Luftschichten zwischen Wand und Dämmung (Hinterströmung) verursachen fast immer Kondensat. UdiIN RECO sorgt mit seiner Anschmiegsamkeit für Hohlraumfreiheit und damit für dauerhaften Schutz vor Feuchteschäden und Schimmel. Das System hält die Wand diffusionsoffen und winddicht. Hersteller Udi gibt 15 Jahre Garantie auf Schimmelfreiheit.

Leichtgewicht entlastet altes Mauerwerk

Bei sensiblen Fachwerk-Konstruktionen oder schlanken Altbauwänden sind schwere Dämm Lösungen eine Belastung für die oft marode Substanz. UdiIN RECO ist durch seinen Sandwichaufbau und den Verzicht auf ein Mörtelbett eher ein Leichtgewicht. Dank der Montage per Stelldübel wird das Gewicht direkt im tragenden Untergrund verankert und so die Wandoberfläche entlastet.

Funktionskleidung für die Wand

Das System wirkt wie moderne Funktionskleidung: Dank der hohen Rohdichte (bis zu 270 kg/m³) schützt es mit Dämmstärken von 80 bis 200 mm

effizient vor Wärmeverlust und puffert die sommerliche Hitze. Zusammen mit dem hervorragenden Feuchtmanagement des Materials bleibt das Raumklima stets im Wohlfühlbereich.

→ UdiDÄMMSYSTEME GmbH
www.udidaemmsysteme.de

Beliebtes Parkhaus in Heidelberg instand gesetzt

Innovatives und schnelles Oberflächen-schutzsystem von Sika ermöglicht zügige Sanierung eines Parkhauses in der Heidelberger Innenstadt

Das in der Heidelberger Altstadt gelegene Parkhaus P8 verfügt auf einer Fläche von rund 7.700 m² über 340 Stellplätze und ist stark frequentiert, da man von dort fast direkt in der Fußgängerzone ist. Über die Jahre hat das im Winter durch die Fahrzeuge eingebrachte, mit Tausalz beaufschlagte Wasser deutliche Spuren hinterlassen. Es zeigten sich tiefe Risse in allen drei Parkebenen, die teilweise bis auf die Bewehrung führten. Eine zeitaufwendige Sanierung mit langem Nutzungsausfall schien unvermeidlich.

Logistische Herausforderung

Die Einfahrt erfolgt über eine Rampe in das mittlere Untergeschoss U2 sowie in das darunterliegende Untergeschoss U3. Die Ausfahrt ist nur über das oberste Untergeschoss U1 in die Untere Neckarstraße möglich. Alle Ebenen sind innerhalb des Parkhauses durch eine von U3 nach U1 führende Spindel miteinander verbunden. Da die Bodenplatte der Ebene U3 etwa 1,50 m unterhalb des Grundwasserspiegels liegt, war es not-