Bild: Jasto Baustoffwerke

Elektroleitungen im Mauerwerk ohne Wärmebrücken

Dank der besonderen Anordnung der im Jasto Z-Stein integrierten Dämmstoffkammern aus Mineralwolle lassen sich Leerrohre für Elektrokabel innerhalb einer fertig gemauerten Wand effektiv verlegen. Das Erstellen von vertikalen Schlitzen und Aussparungen für Elektroleitungen im Mauerwerk, stets eine kosten- und arbeitsintensive Angelegenheit, lässt sich so größten Teils vermeiden. Zudem hat ein nachträgliches Schlitzen und Beiputzen Auswirkungen auf die bauphysikalischen Eigenschaften des Mauerwerks. Durch die dadurch entstehenden zusätzlichen Wärmebrücken verringert sich der Wärmeschutz und auch die Schalldämmung von geschlitztem Mauerwerk wird beeinträchtigt. Mit dem Z-Stein lassen sich diese negativen Effekte für alle senkrecht geführten Leitungen elegant umgehen. Entwickelt wurde die spezielle Geometrie des Z-Steins, um einen Wandaufbau ohne durchgehende Stoßfugen zu ermöglichen. Auch Eckausbildungen sowie Tür- und Fensterlaibungen werden durch diesen Stein wesentlich vereinfacht. Neben den sehr guten Wärmeschutzeigenschaften bringt die z-förmige Geometrie mit der integrierten Dämmung einen weiteren wegweisenden Vorteil mit: Die Steine greifen nach dem Verlegen so ineinander, dass die Dämmstoffkeile aller Steinlagen eines Geschosses genau übereinander liegen. Ein starres Kunststoffrohr (Durchmesser 10 – 20 mm) lässt sich senkrecht von oben nach unten durch die Dämmstoffkeile sämtlicher Steinlagen der fertiggemauerten Wand schieben. Die Dämmung bleibt dabei intakt und wird nur leicht zur Seite verdrängt ohne in das Innere des Rohres zu gelangen. Mit einem Lehrrohrbogen wird dieses Rohr dann mit dem flexiblen Leerrohr verbunden, das über die Element- oder Filigrandecke verlegt und später mit einbetoniert wird. Die Kabel werden durch diese Verbindung von der Decke bis in die Wand hinuntergeführt. Dank dieser Lösung von Jasto entfällt das Schlitzen, Stemmen und Beiputzen, lediglich die Öffnungen für Dosen und Lichtschalter werden mit einem Steckdosenbohrer angelegt. Durch die zusammenhängende Leerrohr-Führung von der Decke bis zur Steckdose können jederzeit weitere Kabel nachgezogen werden.

bba

bau | beratung | architektur

9 2014

Der Infoservice für Architekten, Planer und Bauingenieure

www.bba-online.de

Titelthema Lebendig durchmischt

Sozialer Mix im Eisbergdesign

Integrationsort Stadt

Offen für Veränderungen

Produkt Report

Highlights des Jahres