

Mithilfe von Phon-Steinen realisiert

# Dünnere Wände durch höhere Schalldämmung

**Ochtendung** (ABZ). – Das Jasto-Plan-Phon-Mauerwerk aus Leichtbeton bietet gegenüber anderen Mauerwerksarten einen bedeutsamen Vorteil, erläutert der Hersteller: Aus der gleichen Grundfläche lässt sich mehr Wohnfläche gewinnen. Denn Innen- und Außenwände aus Leichtbeton können ohne Einbußen beim Schallschutz oder der Statik in der Regel in einer geringeren Dicke als Wände aus anderen Mauerwerksarten ausgeführt werden. Die so gewonnene Wohnfläche eröffnet attraktive Möglichkeiten für Architekten, Planer, Bauträger und Bauherren. Auch statische Anforderungen im mehrgeschossigen Wohnungsbau lassen sich mit dem dünneren Mauerwerk aus Leichtbeton sicher

erfüllen. Baustoffe aus Leichtbeton besitzen ein um 2 dB höheres Direktschalldämmmaß als andere massive Baustoffe. Die betreffende DIN 4109 „Schallschutz im Hochbau“ berücksichtigt diesen Bonus in den entsprechenden Berechnungsformeln. Er lässt sich für viele relevante Steinformate anwenden, dazu zählen auch die hochdruckfesten Steine für Innen- und Außenwände. Dieser Bonus sorgt dafür, dass mit Jasto Plan Phon Steinen ein ruhigeres Wohnklima umgesetzt wird als mit vergleichbaren anderen Wandbaustoffen gleicher Wanddicke und Rohdichte. Doch dieser Ruhe-Bonus lässt sich auch in mehr Wohnfläche umwandeln. Denn der Schallschutz einer Wand aus Jasto-Plan-Phon-

Mauerwerk mit einer Wanddicke von 20 cm entspricht dem Schallschutz einer 4 cm dickeren Wand aus einem anderen Wandbaustoff. So erreicht eine 20 cm dicke, einschalige Leichtbeton-Wand der Steinrohdklasse 2,0 ein bewertetes Schalldämm-Maß  $R_w$  von 60,2 dB. Dieser Wert liegt auf einem vergleichbaren Niveau wie der einer 24 cm dicken Wand aus anderen Mauerwerksarten mit derselben Rohdichte. Ein Mehrfamilienhaus mit 30 Wohneinheiten kann so mithilfe der Jasto-Plan-Phon-Steine ein Plus an Wohnfläche von rund 30 m<sup>2</sup> erzielen. Die dünneren Wände bewirken ein insgesamt großzügigeres Raumgefühl und führen zu einer gesteigerten Wohnqualität.