

■ Neues Mauern: Z-Stein von JASTO – Mauerwerksbau für das 21. Jahrhundert

Eine Z-förmige Steingeometrie ist das Geheimnis des Anfang des Jahres neu vorgestellten Z-Steins von JASTO. Durch die spezielle Steinausbildung ergibt sich ein Mauerwerksverband ohne durchgehende Stoßfugen. Die aus der Sicht des Wärmeschutzes neuralgische Stoßfuge verliert damit ihren negativen Einfluss auf die Wärmebilanz der Gebäude.

Mauerwerk aus Z-Steinen (Festigkeitsklasse 2) bringt es auf eine Wärmeleitzahl von $IR = 0,07 \text{ W/mK}$. Bei einer Wanddicke von 36,5 cm wird ein U-Wert von 0,18 $\text{W/m}^2\text{K}$ erreicht. Steine der Festigkeitsklasse 4 verfügen über eine Wärmeleitzahl von $IR = 0,10 \text{ W/mK}$. Der U-Wert beläuft sich bei 36,5 cm Wanddicke auf $0,25 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Verantwortlich für diese ausgezeichneten Wärmedämmwerte ist neben der versetzt angeordneten Fuge auch die Verwendung besonders leichter, ausgesuchter Zuschlagstoffe aus Rheinischem Bims



Abb. 1: Mit einer neuen Steingeometrie wird beim Z-Stein der direkte Wärmedurchgang über die Fuge verhindert.

und der in die Hohlkammern integrierte Polyurethan-Dämmstoff. Der Z-Stein wird grundsätzlich als Planstein, also mit einer Höhe von 249 mm, hergestellt. Die beiden zur Hälfte ineinander übergehenden Schenkel sind 365 mm lang und 182,5 mm breit. Die Einhaltung der erforderlichen Steinüberbindung wird durch das Steinformat 18 DF sichergestellt. Da die Nut- und Feder-Ausbildung an den Stirnseiten der Steine entfällt, kann auf speziell-



Abb. 2: Die Reduzierung des Z-Stein-Systems auf einen einzigen Stein und die spezielle Steingeometrie führen zu außergewöhnlich guten Arbeitszeitrichtwerten.

le Endsteine verzichtet werden.

Die Reduzierung des Z-Stein-Systems auf »einen einzigen« Stein führt zwangsläufig auch zu einer sauberen, übersichtlichen Baustelle. Außerdem ergeben sich aufgrund der speziellen Steingeometrie außergewöhnlich kurze Arbeitszeitrichtwerte.

Jakob Stockschläder GmbH & Co KG,
Ochtendung, Tel. 02625/963660,
info@jastotherm.de, www.jasto.de