

# Hochwärmedämmend ohne WDVS

Energieeffizienter Kita-Neubau mit Lösungen aus Leichtbeton



Die Ortsgemeinde Dahlheim baut derzeit eine neue Kindertagesstätte mit Leichtbeton-Mauerwerk von den Jasto Baustoffwerken. **Bilder: Jasto**



Die 99,7 cm langen Jasto Quadro Lang Phon-Steine – versetzt mithilfe eines Minikrans – trugen zum schnellen Baufortschritt bei.

**Die Ortsgemeinde Dahlheim setzt beim Neubau ihrer Kindertagesstätte auf eine energieeffiziente und wirtschaftliche Bauweise mit Leichtbeton-Mauerwerk. Dabei kamen beim Außen- und Innenmauerwerk Systemlösungen von Jasto zum Einsatz. Neben hohen Anforderungen an Wärme- und Schallschutz spielte auch eine nachhaltige Materialwahl eine zentrale Rolle. Mit dem eingeschossigen Neubau entsteht ein moderner Betreuungsort für bis zu 75 Kinder aus Dahlheim und der Region, dessen Planung und Ausführung auf Komfort, Funktionalität und geringe Umweltbelastung ausgerichtet sind.**

Kern der neuen Kindertagesstätte sind drei jeweils 58 m<sup>2</sup> große Gruppenräume sowie ein 87 m<sup>2</sup> großer Mehrzweckraum. Die Außenwände bestehen aus den Jasto Plan Therm-Steinen mit integrierter mineralischer Dämmung. Sie ermöglichen eine effiziente Nutzung der verbauten Wärmepumpe und eignen sich aufgrund ihres hohen Wärmeschutzes optimal für eine energieeffiziente Bauweise ohne zusätzliches WDV-System. Es wurden vor allem

Therm-Steine mit einer Wärmeleitfähigkeit von 0,08 W/mK und einem U-Wert von 0,18 W/m<sup>2</sup>K eingesetzt. Die Steine besitzen eine Wanddicke von 42,5 cm und werden ab Werk mit einem „Deckel“, also 5-seitig geschlossen, hergestellt. Eine dünne Schicht aus Leichtbeton auf der Oberseite schützt die integrierte mineralische Dämmung vor mechanischen Beschädigungen und verbessert die Verarbeitung beim Auftragen des Dünnbettmörtels.

## Großformat für schnelle Ausführung

Die Arbeiten am Mauerwerk des einstöckigen Gebäudes sind nun abgeschlossen. Die für die Innenwände eingesetzten Jasto Quadro Lang Phon-Steine trugen zum schnellen Baufortschritt bei. Die 99,7 cm langen Steine wurden vom Bauunternehmen Mogendorf & Schmitz mithilfe eines Minikrans effizient und rückschonend versetzt. Die Steine sind 24 cm dick und 24,9 cm hoch. Dank ihrer guten Schalldämmung senken sie den Geräuschpegel im Gebäude und bewahren die einzelnen Kitagruppen vor Lärm aus den Fluren und den anderen Gruppenräumen. Einschalig verbaut erreichen sie ein bewertetes Direktchalldämm-Maß  $R_w$  von 62,5 dB.

Die Planung des Gebäudes übernahm das Architekturbüro Meier Missbichler Archi-

tekten aus Koblenz. Das Team berücksichtigte dabei besonders Bedenken hinsichtlich einer gegenseitigen Lärmbelastung zwischen der Kita und der auf dem Nachbargrundstück gelegenen Grundschule des Dorfes. Die Architekten lösten dieses Problem, indem sie Lage und Grundriss der Kita so wählten, dass sich die Gruppenräume und der Außenbereich der Kita auf der schulabgewandten Seite des Gebäudes befinden.

Die Qualität des Mauerwerks hat den als Bauherrn auftretenden Kindergartenzweckverband Dahlheim überzeugt. Auch die regionale Verbindung und die kurzen Wege aufgrund der räumlichen Nähe zu den Jasto Baustoffwerken spielten eine Rolle. Das Unternehmen stellt das Leichtbetonmauerwerk mit Bims als Zuschlag her. Bims ist eine natürliche Gesteinskörnung vulkanischen Ursprungs mit einem hohen Luftporenanteil. Das Mauerwerk muss im Herstellungsprozess nicht mehr gebrannt, sondern nur getrocknet werden. Dadurch weist es optimale Werte in Bezug auf den CO<sub>2</sub>-Fußabdruck und den Primärenergieverbrauch während der Produktion auf. ■

**Weitere Informationen:**  
[jasto.de](http://jasto.de)