

# DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 27. April 2007  
Kolonnenstraße 30 L  
Telefon: 030 78730-322  
Telefax: 030 78730-320  
GeschZ.: II 27-1.17.1-34/07

## Bescheid

über  
die Änderung und Ergänzung  
der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vom 29. März 2006

**Zulassungsnummer:**

Z-17.1-902

**Antragsteller:**

Birkenmeier KG GmbH & Co.  
Industriestraße 1  
79206 Breisach-Niederrimsingen

**Zulassungsgegenstand:**

Mauerwerk aus Planhohlblöcken aus Leichtbeton  
mit integrierter Wärmedämmung  
- bezeichnet als Liaplan Ultra -  
im Dünnbettverfahren

**Geltungsdauer bis:**

28. März 2011

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-902 vom 29. März 2006, geändert und ergänzt durch Bescheid vom 4. September 2006. Dieser Bescheid umfasst drei Seiten. Er gilt nur in Verbindung mit der oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und darf nur zusammen mit dieser verwendet werden.



## ZU II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

Die Besonderen Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung werden wie folgt geändert und ergänzt.

1. Abschnitt 1 erhält folgende Fassung:

### **1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich**

Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erstreckt sich auf die Herstellung von Planhohlblöcken aus Leichtbeton mit integrierter Wärmedämmung aus werksgeschäumtem Polystyrol (siehe z. B. Anlage 1) - bezeichnet als "Liaplan Ultra" - sowie die Herstellung des Liaplan Ultra-Dünnbettmörtels und die Verwendung dieser Planhohlblöcke und des Liaplan Ultra-Dünnbettmörtels für Mauerwerk im Dünnbettverfahren (Mauerwerk mit Dünnbettmörtel) nach DIN 1053-1:1996-1 - Mauerwerk; Teil 1: Berechnung und Ausführung - ohne Stoßfugenvermörtelung.

Die Planhohlblöcke werden in der Festigkeitsklasse 2 mit der Rohdichteklasse 0,45; 0,50 oder 0,55 sowie in der Festigkeitsklasse 4 mit der Rohdichteklasse 0,60 oder 0,65 hergestellt. Sie haben eine Länge von 247 mm oder 498 mm, eine Breite von 240 mm, 300 mm, 365 mm oder 425 mm und eine Höhe von 248 mm. Die Kammern der Planhohlblöcke werden werkseitig mit einem Polystyrol-Dämmstoff gefüllt.

Das Mauerwerk darf nur im Anwendungsbereich gemäß den in DIN 1053-1:1996-11, Abschnitt 6.1, bestimmten Voraussetzungen für die Anwendung des vereinfachten Verfahrens für den Nachweis der Standsicherheit verwendet werden.

Für die Herstellung des Mauerwerks darf nur der Liaplan Ultra-Dünnbettmörtel nach dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verwendet werden.

Das Mauerwerk darf nicht als Schornsteinmauerwerk und nicht als bewehrtes Mauerwerk verwendet werden.

Das Mauerwerk darf nicht für Mauerwerk nach Eignungsprüfung, sondern nur als Rezeptmauerwerk verwendet werden.

Das Mauerwerk darf nur dort verwendet werden, wo die Verwendung von Baustoffen der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1:1998-05 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen - im Innern von Wänden nach den bauaufsichtlichen Vorschriften (z. B. Richtlinien über die Verwendung brennbarer Baustoffe im Hochbau) gestattet ist.

2. Abschnitt 2.1.1.4 wird wie folgt geändert.

Der erste Absatz erhält folgende Fassung:

Die Planhohlblöcke dürfen nur in der Festigkeitsklasse 2 mit der Rohdichteklasse 0,45; 0,50 oder 0,55 und in der Festigkeitsklasse 4 mit der Rohdichteklasse 0,60 oder 0,65 hergestellt werden.



3. Abschnitt 3.2 wird wie folgt geändert.

Tabelle 6 erhält folgende Fassung:

Tabelle 6: Bemessungswerte der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda$

Rohdichteklasse der Steine	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ W/(m · K)
0,45	0,090 <sup>1</sup>
0,50	0,10
0,55	0,11 <sup>2</sup>
0,60	0,11 <sup>3</sup>
0,65	0,12 <sup>4</sup>

<sup>1</sup> Bei Steinen nach Anlage 5 (247×425×248) beträgt  $\lambda = 0,10$  W/(m · K)  
<sup>2</sup> Bei Steinen nach Anlage 3 (498×300×248) beträgt  $\lambda = 0,10$  W/(m · K)  
<sup>3</sup> Bei Steinen nach Anlage 5 (247×425×248) beträgt  $\lambda = 0,12$  W/(m · K)  
<sup>4</sup> Bei Steinen nach Anlage 3 (498×300×248) beträgt  $\lambda = 0,11$  W/(m · K)

Dr.-Ing. Hirsch

