

Bescheid

**über die Änderung und Ergänzung der
allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung
vom 16. Oktober 2015**

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfam

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Mitglied der EOTA, der UEAtc und der WFTAO

Datum:

27.01.2017

Geschäftszeichen:

I 24-1.15.7-32/16

Zulassungsnummer:

Z-15.7-312

Geltungsdauer

vom: **27. Januar 2017**

bis: **14. April 2020**

Antragsteller:

Halfen GmbH

Liebigstraße 14

40764 Langenfeld

Zulassungsgegenstand:

Halfen-Iso-Element HIT-HP/SP ZV

Dieser Bescheid ändert und ergänzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-15.7-312 vom 16. Oktober 2015.

Dieser Bescheid umfasst zwei Seiten und eine Anlage. 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.

Abschnitt 3.3.2.3 erhält folgende Fassung

3.3.2.3 Querkrafttragfähigkeit im Bereich der Dämmfuge

Die Bemessung der Querkrafttragfähigkeit der anschließenden Deckenplatten ist unter Berücksichtigung von DIN EN 1992-1-1 und DIN EN 1992-1-1/NA, Abschnitt 6.2 zu führen.

Der zur Vermeidung von Betonversagen zu führende Nachweis des erforderlichen Biegerollendurchmessers im Bereich der Kraffteinleitung an der Dämmfuge kann entfallen, wenn die konstruktiven Regelungen nach Anlage 6 eingehalten werden.

Abschnitt 4.1 erhält folgende Fassung

4.1 Achs- und Fugenabstände

Der Achsabstand der Querkraftstäbe bzw. Druckschublager vom freien Rand bzw. der Dehnungsfuge nach Anlage 6 ist einzuhalten.

In den außenliegenden Betonbauteilen sind rechtwinklig zur Dämmschicht Dehnfugen zur Begrenzung der Beanspruchung aus Temperatur einzubauen. Der Fugenabstand ist Tabelle 2 zu entnehmen.

Tabelle 2: Zulässige Fugenabstände in [m]

Dicke der Dämmfuge [mm]	Stabdurchmesser in der Fuge [mm]		
	≤ 8	10	12
80	13,5	13,0	11,7
120	23,0	21,7	19,8

Anlage 5 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung wird ersetzt durch die geänderte Anlage 5A dieses Bescheides.

Andreas Kummerow
Referatsleiter

Beglaubigt

Zusätzliche Bemessungsschnittgröße für die Bemessung der Deckenplatte (Versatzmoment) HIT-HP/SP ZV

$$M_{Ed,Decke} = V_{Ed} \cdot t_{fuge}$$

mit: t_{fuge} = Breite der Dämmfuge

Bemessung der Spaltzugbewehrung

- horizontale Spaltzugbewehrung (je 2 Längsstäbe, $d_s \geq 8$ mm oder alternativ Gitterträger)

$$F_{Sp,h} = \frac{|F_{cd}|}{4 \cdot n_{CSB}} \cdot \left(1 - \frac{30 \text{ mm}}{e}\right)$$

mit:

$$e = \begin{cases} e_{max,CSB} & \text{Achsabstand der Druckschublager in [mm]} \\ 2 \cdot e_{CSB,Rand} & \text{Abstand der Druckschublager zum Bauteilrand in [mm]} \end{cases} \leq 120 \text{ mm}$$

- vertikale Spaltzugbewehrung ¹⁾ (Steckbügel $d_s \geq 6$ mm, $s \leq 25$ cm oder alternativ Gitterträger)

$$F_{Sp,v} = \frac{|F_{cd}|}{4} \cdot \left(1 - \frac{x_c}{x_c + 30 \text{ mm}}\right)$$

Erforderliche Spaltzugbewehrung

$$A_s = \frac{F_{Sp,h,v}}{f_{yd}} \quad \text{mit } f_{yd} \leq 435 \text{ N/mm}^2$$

¹⁾ Liegt der Bemessungsschnitt außerhalb der Auflagerfläche (indirekte Lagerung),
 ist eine zusätzliche vertikale Aufhängebewehrung nach 3.2.1 anzuordnen.

Halfen-Iso-Element HIT-HP/SP ZV

Berechnungsmodelle

Anlage 5A

Seite 3/3