DEUTSCHES INSTITUT FÜR BAUTECHNIK

Anstalt des öffentlichen Rechts

10829 Berlin, 4. Dezember 2007
Kolonnenstraße 30 L
Telefon: 030 78730-256
Telefax: 030 78730-320
GeschZ.: I 24-1.21.2-3/07

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer: Z-21.2-1860

Antragsteller: P.P.H.U. "WKRET-MET-KLIMAS" s.j.
ul. Wincentego Witosa 170/176
42-223 KUZNICA KIEDRZYNSKA
POLEN

Zulassungsgegenstand: Nageldübel WKRET-MET-LFN 8 und WKRET-MET-LFM 8
nach ETA-06/0080 vom 29. September 2006
für die Anwendung in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)
mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

Geltungsdauer bis: 31. Dezember 2012

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst vier Seiten.

I. ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

1 Mit der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung ist die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit des Zulassungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

2 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

3 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

4 Hersteller und Vertreiber des Zulassungsgegenstandes haben, unbeschadet weiter gehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", dem Verwender bzw. Anwender des Zulassungsgegenstandes Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zur Verfügung zu stellen.

5 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung nicht widersprechen. Übersetzungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.

6 Die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.

II. BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Zulassungsgegenstand und Anwendungsbereich

Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erstreckt sich auf die Anwendung der Nageldübel WKRET-MET-LFN 8 und WKRET-MET-LFM 8 nach der europäischen technischen Zulassung ETA-06/0080 in Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS) mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Das zum Einsatz kommende WDVS ist nicht Gegenstand dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Der Dübel muss den Bestimmungen der ETA-06/0080 entsprechen.

Der Dübel hat folgende vom Verankerungsgrund abhängigen Dübel-Lastklassen (zulässige Last):

Tabelle 2.1: Dübel-Lastklassen (zulässige Last) für WKRET-MET-LFN 8 und WKRET-MET-LFM 8

Baustoff des Verankerungsgrunds	Rohdichte-klasse [kg/dm³]	Druckfestigkeits klasse [N/mm²]	zul $N_{R,Dübel}$ [kN/Dübel]	
			WKRET-MET-LFN 8	WKRET-MET-LFM 8
Beton nach EN 206-1 (C12/15)			**0,10**	**0,15**
Beton nach EN 206-1 (C16/20 bis C50/60)			**0,15**	**0,25**
Vollziegel (Mz) nach EN 771-1	≥ 1,6	≥ 15	**0,10**	**0,25**

Die Tellersteifigkeit der beiden Dübeltypen gemäß EOTA Technical Report TR 026 "Ermittlung der Tellersteifigkeit von Kunststoffdübeln für die Verankerung von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)" ist in der folgenden Tabelle angegeben.

Tabelle 2.2: Tellersteifigkeit für WKRET-MET-LFN 8 und WKRET-MET-LFM 8

Dübeltyp	**Durchmesser des Dübeltellers** [mm]	**charakteristischer Widerstand des Dübeltellers** [kN]	**Tellersteifigkeit** [kN/mm]
WKRET-MET-LFN 8	60	2,0	**0,4**
WKRET-MET-LFM 8	60	2,0	**0,4**

Deutsches Institut für Bautechnik

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Der Nachweis der unmittelbaren örtlichen Krafteinleitung in den Verankerungsgrund ist erbracht, sofern ein Verankerungsgrund gemäß Abschnitt 2.1, Tabelle 2.1, dieser allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung vorliegt. Wird ein ähnlicher Verankerungsgrund der Nutzungskategorie B nach ETA-06/0080 verwendet, so sind zusätzlich Versuche am Bauwerk nach Abschnitt 4.2.3 der ETA-06/0080 durchzuführen. Die Durchführung und Auswertung dieser Versuche sowie die Aufstellung des Versuchsberichtes und die Festlegung der Dübellastklasse hat durch den Antragsteller der ETA bzw. einem Beauftragten des Antragstellers zu erfolgen.

Die nach Abschnitt 4.2.3 der ETA-06/0080 ermittelte charakteristische Last N_{Rk1} muss durch 3 dividiert und auf die folgenden Dübellastklassen: 0,15 kN, 0,20 kN, 0,25 kN abgerundet werden.

Ergeben sich aus den Bestimmungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für das Wärmedämm-Verbundsystem andere Dübelanzahlen als beim Nachweis für den Verankerungsgrund, so sind die größeren Dübelanzahlen maßgebend.

Für den wärmetechnischen Nachweis ist für die Dübeltypen WKRET-MET-LFN 8 und WKRET-MET-LFM 8 der punktförmige Wärmeverlustkoeffizient χ entsprechend den Regelungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für das jeweilige WDVS zu berücksichtigen. Die χ-Werte der beiden Dübeltypen gemäß EOTA Technical Report TR 025 "Ermittlung des punktbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten von Kunststoffdübeln für die Verankerung von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)" sind in der folgenden Tabelle angegeben:

Tabelle 3.1: *Punktförmiger Wärmeverlustkoeffizient (χ-Wert) für die Verankerungsgründe gemäß Abschnitt 2.1, Tabelle 2.1*

Dübeltyp	**Dämmstoffdicke des WDVS** [mm]	**χ-Wert** [W/K]
WKRET-MET-LFN 8	40 - 140	**0,000** (1)
WKRET-MET-LFM 8	40 - 140	**0,004**

(1) Der punktförmige Wärmeverlustkoeffizient χ für den Dübeltyp WKRET-MET-LFN 8 ist kleiner als 0,0005 W/K und kann daher im wärmeschutztechnischen Nachweis vernachlässigt werden.

Feistel

Beglaubigt

Deutsches Institut für Bautechnik