

10829 Berlin, 17. Dezember 2007

Kolonnenstraße 30 L

Telefon: 030 78730-256

Telefax: 030 78730-320

GeschZ.: I 24-1.21.2-37/07

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Zulassungsnummer:

Z-21.2-1848

Antragsteller:

RANIT-Befestigungssysteme GmbH
Lennestraße 3-5
45701 Herten

Zulassungsgegenstand:

RANIT IsoFux NDS8Z, IsoFux NDM8Z,
IsoFux NDS90Z und IsoFux NDM90Z
nach ETA-07/0129 vom 13. Juni 2007
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 RANIT Nageldübel IsoFux NDS8Z, IsoFux NDM8Z, IsoFux NDS90Z und IsoFux NDM90Z nach der europäischen technischen Zulassung ETA-07/0129 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

Die Dübel müssen den Bestimmungen der ETA-07/0129 entsprechen.

Die Dübel haben folgende vom Verankerungsgrund abhängigen Dübel-Lastklassen (zulässige Last):

Tabelle 2.1: Dübel-Lastklassen (zulässige Last)

Baustoff des Verankerungsgrunds	Rohdichte- klasse [kg/dm ³]	Druck- festigkeits- klasse [N/mm ²]	zul N _{R,Dübel} [kN/Dübel] IsoFux NDS8Z IsoFux NDM8Z IsoFux NDS90Z IsoFux NDM90Z
Beton (C12/15 - C50/60) nach EN 206-1			0,30
Vollziegel (Mz) nach DIN 105-1	≥ 2,0	≥ 12	0,30
Kalksandvollstein (KS) nach DIN 106-1	≥ 1,8	≥ 12	0,30
Kalksandlochstein (KSL) nach DIN 106-1 (Außenstegdicke ≥ 24 mm)	≥ 1,4	≥ 12	0,20
Hochlochziegel (HLz) nach DIN 105-1 (Außenstegdicke ≥ 14 mm)	≥ 1,0	≥ 12	0,10
Leichtbeton Block (Vbl) nach DIN 18151 ¹⁾	≥ 0,9	≥ 2	0,05
Hohlblöcke aus Leichtbeton (Hbl) nach DIN 18151 (Außenstegdicke ≥ 35 mm) ¹⁾	≥ 0,9	≥ 2	0,10

(1) zusätzliche Einschränkungen: siehe Anhang 9, Tabelle 7 der ETA-07/0129



Die Tellersteifigkeit der vier 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

Dübeltyp	Durchmesser des Dübeltellers [mm]	charakteristischer Widerstand des Dübeltellers [kN]	Tellersteifigkeit [kN/mm]
IsoFux NDS8Z IsoFux NDS90Z	60 90	2,2	0,9
IsoFux NDM8Z IsoFux NDM90Z	60 90	1,3	0,7

3 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Der Nachweis der unmittelbaren örtlichen Kräfteinleitung 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 oder C nach ETA-07/0129 verwendet, so sind zusätzlich Versuche am Bauwerk nach Abschnitt 4.2.3 der ETA-07/0129 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-07/0129 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 IsoFux NDS8Z, IsoFux NDM8Z, IsoFux NDS90Z und IsoFux NDM90Z der punktförmige Wärmeverlustrkoeffizient χ entsprechend den Regelungen der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung für das jeweilige WDVS zu berücksichtigen. Die χ -Werte der vier Dübeltypen gemäß EOTA Technical Report TR 025 "Ermittlung des punktbetogenen Wärmedurchgangskoeffizienten von Kunststoffdübeln für die Verankerung von Wärmedämm-Verbundsystemen (WDVS)" sind in folgender Tabelle angegeben:

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

Dübeltyp	Dämmstoffdicke des WDVS [mm]	χ -Wert [W/K]
IsoFux NDS8Z IsoFux NDS90Z	60 - 210	0,002
IsoFux NDM8Z IsoFux NDM90Z	60 - 190	

Feistel

