

## Technische Information BIS MKT Easy Hohldeckenanker



**VdS Zertifikat G-4070019**

- zur Verwendung in Ortsfesten Wasserlöschanlagen -

### Walraven GmbH

Postfach 125128  
95425 Bayreuth (DE)  
Tel. +49 (0)921 75 60 0  
Fax +49 (0)921 75 60 111  
info@walraven.de

### Walraven Group

Mijdrecht (NL) · Tienen (BE) · Bayreuth (DE)  
Grenoble (FR) · Banbury (GB) · Madrid (ES)  
Barcelona (ES) · Mladá Boleslav (CZ)  
Kraków (PL) · Kyiv (UA) · Moscow (RU)  
Detroit (US) · Shanghai (CN)



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 27.06.2014

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.  
The subject of the approval comprises the following parts.

Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject	Typ Type	Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No.	Anerkennungsnr Approval No.
<p>Dübel für Spannbeton- Hohlplattendecken ab B55/ Special insert from B55</p> <p>in den Größen/ in the sizes: M 8, M 10 und/ and M 12</p> <p>in den Werkstoffen/ of the material: - Stahl, galvanisch verzinkt/ - steel, zinc coated</p>	<p>MKT Easy</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 27.06.2014

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.  
The subject of the approval is described by the following documents.

Art der Unterlage Type of Document	Kennzeichnung der Unterlage Identification of document	Datum Date	Seiten Pages
Zulassungsbescheid des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin/ Note of authorization of Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin	Nr. Z-21.1-1785	05.08.2011	16
Technische Universität Darmstadt Übereinstimmungszertifikat/ Technische Universität Darmstadt Compliance certificate	Reg.Nr. 300 – 06	24.08.2011	2

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 27.06.2014

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Bei der Verwendung des Dübels MKT Easy zur Verankerung in Spannbeton-Hohldeckenplatten ist der Zulassungsbescheid Nr. Z-21.1-1785 vom 17.08.2006 des Deutschen Instituts für Bautechnik, Berlin, zu beachten.

Die Verankerung des Dübels ist nur in Spannbeton-Hohlplattendecken mit einem Verhältnis von Stegbreite zu Hohlraumbreite bis 1 : 4,2 zulässig.

Nachfolgende Einbaubedingungen sind einzuhalten:

Spiegeldicke  $\geq 30$  mm:

Dübel M 8 für Rohre  $\leq$  DN 50 mit 2,2fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 50 mit 1,6fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 2,9fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 50 mit 1,6fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 2,9fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 150 mit 4,2fach verkürzten Halterungsabständen

Spiegeldicke  $\geq 40$  mm:

Dübel M 8 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 100 mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 150 mit 1,7fach verkürzten Halterungsabständen

Spiegeldicke  $\geq 50$  mm:

Dübel M 8 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 10 für Rohre  $\leq$  DN 100 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 50 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 100 gemäß allgemeiner Richtlinienanforderung  
Dübel M 12 für Rohre  $\leq$  DN 150 mit 1,2fach verkürzten Halterungsabständen

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 4070019 vom/ dated 27.06.2014

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.  
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

The note of authorization no. Z-21.1-1785 dated 17.08.2006 of Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin, has to be observed while using the insert 'MKT Easy' for fastening in precast hollow ceiling concrete slabs.

The fastening of the insert is only allowable in precast hollow ceiling slabs up to the ratio of web width to hollow space width 1 : 4.2.

The following installation conditions must be observed:

Surface thickness  $\geq$  30 mm:

Insert M 8 for pipes  $\leq$  DN 50 with 2,2 fold shortened fastening spacings  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 50 with 1,6 fold shortened fastening spacings  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 100 with 2,9 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 50 with 1,6 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 100 with 2,9 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 150 with 4,2 fold shortened fastening spacings

Surface thickness  $\geq$  40 mm:

Insert M 8 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 100 with 1,2 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 100 with 1,2 fold shortened fastening spacings  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 150 with 1,7 fold shortened fastening spacings

Surface thickness  $\geq$  50 mm:

Insert M 8 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 10 for pipes  $\leq$  DN 100 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 50 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 100 according general requirements of guidelines  
Insert M 12 for pipes  $\leq$  DN 150 with 1,2 fold shortened fastening spacings