

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 412010 vom/ dated 17.09.2018

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>W-HD</p>		

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 412010 vom/ dated 17.09.2018

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-21.1-1832	24.08.2016	14
Einzelteilzeichnungen/ Detail drawings	051 HD M8-45 11_H 051 HD M10-53 11_H 051 HD M12-58 11_H	04.09.2006 04.09.2006 04.09.2006	1 1 1
Begleitdokument mit Montageanleitung und Produktkennzeichnung/ Accompanying document with mounting instruction and product marking	MWV-MWF-B00001-05/12	16.05.2012	1

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 412010 vom/ dated 17.09.2018

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 'W-HD' zur Verankerung in Spannbeton-Hohldeckenplatten ist der Zulassungsbescheid Nr. Z-21.1-1832 vom 24.08.2016 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 412010 vom/ dated 17.09.2018

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-21.1-1832 dated 24.08.2016 of Deutsche Institut für Bautechnik, Berlin, has to be observed while using the insert 'W-HD' 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