

43.1

Пластмасов рамков дюбел W-RD

За анкериране в:

Бетон и зидария
(плътна или куха тухла)

W-RD 6 с / без яка

W-RD 8 с / без яка

W-RD 10 без яка



ORSY

Указания за работа

Изпитни
протоколи

Изпитания в
акредитирана
лаборатория
на Würth



1. Области на приложение

- Пластмасов рамков дюбел с универсално приложение при леки и средни натоварвания
- W-RD може да се използва за анкериране в следните основи: **Стандартен бетон и зидария** (плътна тухла, плътна силикатна тухла, куха тухла, куха силикатна тухла, кухи блокове или плътни тухли и плътни блокове от лек бетон)
- Работна температура:
на основата: $\geq -20^{\circ}\text{C}$,
на дюбела: $\geq 0^{\circ}\text{C}$
- Подходящ е за закрепване на гардероби, корнизи, полици, леки окачени шкафове, стенни шкафове, огледала, рамки и картини, скоби и държачи за кабели, шалтери, шкафове за бани, дървени летви и лайстни, метални шини, винкели и профили, указателни табелки и др.
- За закрепване на детайли с помощта на винтове за дърво БЕЗ специален или оптимизиран връх (т.е. върхът не е самопробивен, няма насрещна или пръстеновидна резба и т.н.)
- Може да се употребява на открито или при висока влажност само в комбинация с винт от неръждаема стомана

Препоръки за монтажа на дюбела:

- Да не се използва ударно пробиване при направа на отвори в куха тухла!
- Останалият в отвора прах от пробиването да се отстрани!
- Дължината на винта = дължината на дюбела + диаметъра на винта \varnothing
- Използвайте само винтове за дърво БЕЗ специален или оптимизиран връх (т.е. върхът няма насрещна или пръстеновидна резба, не е самопробивен и т.н.)

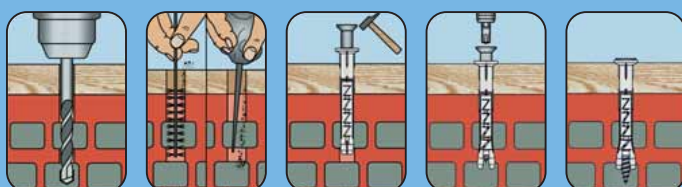
2. Предимства

- Проходен монтаж
- Може да се натоварва веднага - няма време за изчакване
- Нисък момент на завиване на винта \rightarrow "лесно" разпъване на дюбела и намалена опасност от превъртане
- Много добро осигуряване срещу превъртане
- Разпъване в четири посоки \rightarrow висока товароносимост
- Подобрено предаване на силата: равномерно и постоянно разпределение на силата през цялата област на разпъване
- Поради специфичния си дизайн дюбелът не се разтваря предварително при набиването му в отвора

3. Свойства

- Анкериране чрез триеща връзка между дюбела и основата за анкериране (плътна основа), както и разтваряне на дюбела при непътна основа
- Дюбелът е произведен от висококачествен полиамид
- Не съдържа халогени и силикон
- Температурна устойчивост в интервала -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$

Указания за монтаж I



Пробийте
отвора

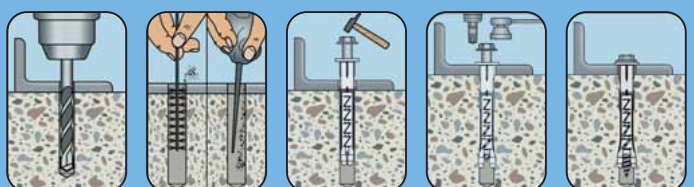
Почистете
отвора

Поставете
дюбела и винта

Завийте винта

Завийте винта
докрай

Указания за монтаж II



Пробийте
отвора

Почистете
отвора

Поставете
дюбела и винта

Завийте винта

Завийте винта
докрай

Допустими натоварвания

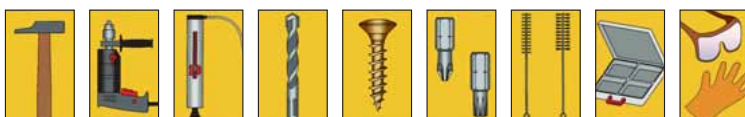
Диаметър на дюбела [mm]		6	8	8	10	
Дълбочина на анкериране h_{ef} [mm]		50	50	70	70	
Допустимо натоварване ¹⁾ (на опън, напречно, косо и под всякакъв ъгъл)	Бетон	$F_{npen} [kN] \geq C20/25^{1)}$	0,4	0,4	0,5	0,5
	Плътна тухла Mz, EN 771-1, DIN 105 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{npen} [kN] \geq Mz 36^{1)}$	0,2	0,3	0,4	0,3
	Плътна силикатна тухла KS, EN 771-2, DIN 106 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{npen} [kN] \geq KS 20^{1)}$	0,4	0,4	0,5	0,5
	Плътни тухли и блокове от бетон EN 771-3, DIN 18153 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{npen} [kN] \geq Vbn 12^{1)}$	0,4	0,4	0,6	0,6
	Плътни тухли и блокове от лек бетон EN 771-3, DIN V 18152-100 $\geq NF (\geq 240 \times 115 \times 71)$	$F_{npen} [kN] \geq V 4^{1)}$	0,1	0,2	0,3	0,3
	Куха тухла HLz, EN 771-1, DIN 105 $\geq 2DF (\geq 240 \times 115 \times 113)$	$F_{npen} [kN] \geq HLz 20^{1)}$	0,1	0,2	0,2	0,4
	Куха силикатна тухла KSL, EN 771-2, DIN 106 $\geq 2DF (\geq 240 \times 115 \times 113)$	$F_{npen} [kN] \geq KSL 6^{1)}$	0,1	0,2	0,4	0,4
Плътни блокове от лек бетон 3K Hbl, EN 771-3, DIN 18151 $\geq 16DF (\geq 497 \times 237 \times 241)$	$F_{npen} [kN] \geq Hbl 6^{1)}$	0,1	0,2	0,1	0,3	

Монтажни параметри

Бетон	Разстояние между осите	$s \geq [mm]$	100	100	100	100
	Отстояние от крайните ръбове	$c \geq [mm]$	70	70	70	140
	Мин. дебелина на основата	$h_{min} \geq [mm]$	100	100	100	100
Зидария	Разстояние между осите	$s \geq [mm]$	250	250	250	250
	Отстояние от крайните ръбове	$c \geq [mm]$	100	100	100	100
	Мин. дебелина на основата	$h_{min} \geq [mm]$	115	115	115	115
Диаметър на свредлото ²⁾		$d_0 [mm]$	6	8	8	10
Дълбочина на пробиване		$h_0 \geq [mm]$	60	60	80	80
Дълбочина на анкериране ³⁾		$h_{nom} \geq [mm]$	50	50	70	70
Диаметър на проходния отвор в детайла		$d_f \leq [mm]$	6,5	8,5	8,5	10,5

Размери на дюбела

Диаметър на дюбела [mm]		6	8			10	
Обща дължина	$l [mm]$	60	60	80	100	120	100
Макс. дебелина на закр. детайл	$t_{fix} [mm]$	10	10	10	30	50	30
Пластмасов рамков дюбел W-RD без яка без винт	Арт. номер	0912 806 001	0912 808 002	0912 808 003	0912 808 004	0912 808 005	0912 810 802
Опаковка	Оп./бр.	100	100	200	150	100	100
Пластмасов рамков дюбел W-RD с яка без винт	Арт. номер	0912 806 101	0912 808 102	0912 808 103	0912 808 104	0912 808 105	–
Опаковка	Оп./бр.	100	100	200	150	100	–
Размер на винта Задвижване		5 x 70 Z2	6 x 70 Z3	6 x 90 Z3	6 x 110 Z3	6 x 130 Z3	7 x 110 Z3
Винт за дюбел DIN 97 със скрита глава и кръстат шлиц, стомана поцинкована	Арт. номер	0157 05 70	0157 06 70	0157 06 90	0157 06 110	0157 06 130	0157 07 110
Опаковка	Оп./бр.	200	100				

Вюрт - системни компоненти

¹⁾ Допустимите натоварвания са установени при употребата на дюбела с винт за дюбел със скрита глава DIN 97 (Арт. номер 0157 0. ...).

²⁾ При ударно пробиване на отвора допустимото натоварване намалява и се определя чрез опити на строителния обект.

³⁾ Дюбелът трябва да се постави така, че разширяващата се част да се анкерира в ребрата на тухлата.