

# СИСТЕМА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО КРЕПЕЖА GENERAL AND FRAME FIXINGS

**FIX – Распорный дюбель**

**FIX – Expansion plug**



ОБОЗНАЧЕНИЕ В ПРОЕКТЕ / PRODUCT MARKING:

**FIX-N-05**

Обозначение дюбеля / Plug name	Обозначение материала дюбеля / Nylon version	Размер дюбеля / Plug size
--------------------------------------	--	---------------------------------

ОБОЗНАЧЕНИЕ В ПРОЕКТЕ / PRODUCT MARKING:

**FIX(-K)-06+340**

Обозначение дюбеля / Plug name	К – с воротником – без воротника / K – with collar – without collar	Диаметр дюбеля / Plug diameter	“+” – конусообразная головка “/” – шестигранная головка “+” – countersunk head “/” – hex head	Размер шурупа / Screw dimensions
--------------------------------------	--	---	--	---

ОБОЗНАЧЕНИЕ В ПРОЕКТЕ / PRODUCT MARKING:

**FIX-06K**

Обозначение дюбеля / Plug name	Размер дюбеля / Plug size	К – прямоугольный крюк Н – качельный крюк S – потолочный крюк / K – angle hook S – round hook H – pig tail hook
--------------------------------------	---------------------------------	--

**RU**

## ОСНОВАНИЯ:

- бетон обыкновенный C20/25,
- керамический полнотелый кирпич класс 15,
- ячеистый кирпич вид 600 марка 5

## МАТЕРИАЛ:

ДЮБЕЛЬ: Полипропилен PP или Полиамид (Нейлон) PA 6.6  
ШУРУП: стальной, гальванически оцинкованный, толщина покрытия 10µm

## ПРИМЕНЕНИЯ:

**EN**

## BASE MATERIALS:

- concrete C20/25
- solid brick 15 MPa
- aerated concrete 600 MR V

## FEATURES:

PLUG: Polypropylene PP or Polyamide (Nylon) PA 6.6  
SCREW: electro zinc plated steel ~10 µm

## APPLICATIONS:

fixing of wooden elements and drywall systems, etc.

# СИСТЕМА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО КРЕПЕЖА GENERAL AND FRAME FIXINGS



## СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА ШУРУПА / STANDARD LENGTH OF PLUGS

AB-12345							
Дюбель без воротника / Plug without collar	Дюбель с воротником / Plug with collar	D x L	D x L	t <sub>fix</sub>	шт./ pcs.	шт./ pcs.	
		[mm]					
Screw with countersunk head							
FIX-05+	-	5 x 25	3,5 x 30	5	200	4800	
FIX-06+	FIX-K-06+	6 x 30	3,5 x 30	0	200	4800	
FIX-06+340	FIX-K-06+340		3,5 x 40	10	200	4800	
FIX-06+350	FIX-K-06+350		3,5 x 50	20	200	4800	
FIX-06+435	FIX-K-06+435		4 x 35	5	200	4800	
FIX-06+440	FIX-K-06+440		4 x 40	10	200	4800	
FIX-06+450	FIX-K-06+450		4 x 50	20	200	4800	
FIX-08+	FIX-K-08+		8 x 40	5 x 45	5	200	2400
FIX-08+450	FIX-K-08+450		4 x 50	10	200	2400	
FIX-08+460	FIX-K-08+460	4 x 60	20	200	2400		
FIX-08+550	FIX-K-08+550	8 x 40	5 x 50	10	200	2400	
FIX-08+560	-		5 x 60	20	100	1200	
FIX-08+580	-		5 x 80	40	100	1200	
FIX-08+100	-		5 x 100	60	100	1200	
FIX-10+560	FIX-K-10+560		10 x 50	5 x 60	10	100	1200
FIX-10+660	FIX-K-10+660			6 x 60	10	100	1200
FIX-10+680	-			6 x 80	30	50	600
FIX-10+100	-			6 x 100	50	50	600
FIX-10+120	-	6 x 120		70	50	600	
FIX-10+160	-	6 x 160		110	25	300	
FIX-12+680	-	12 x 60		6 x 80	20	50	1200
FIX-12+100	-			6 x 100	40	50	600
FIX-12+120	-		6 x 120	60	50	600	
Screw with hex head							
FIX-10/660	-	10 x 50	6 x 60	10	100	1200	
FIX-10/680	-		6 x 80	30	50	600	
FIX-10/100	-		6 x 100	50	50	600	
FIX-10/120	-		6 x 120	70	50	600	

AB-12345							
Дюбель без воротника / Plug without collar	Дюбель с воротником / Plug with collar	D x L	D x L	t <sub>fix</sub>	шт./ pcs.	шт./ pcs.	
		[mm]					
FIX-12/60	-	12 x 60	8 x 60	0	50	600	
FIX-12/70	-		8 x 70	10	50	600	
FIX-12/80	-		8 x 80	20	50	600	
FIX-12/100	-		8 x 100	40	50	600	
FIX-12/120	-		8 x 120	60	50	600	
FIX-12/140	-		8 x 140	80	25	300	
FIX-12/160	-		8 x 160	100	25	300	
FIX-12/180	-		8 x 180	120	25	300	
FIX-14/80	-		14 x 70	10 x 80	10	25	300
FIX-14/100	-			10 x 100	30	25	300
FIX-14/120	-	10 x 120		50	25	300	
FIX-14/160	-	10 x 160		90	25	300	
FIX-14/180	-	10 x 180		110	25	300	
FIX-14/200	-	10 x 200		130	25	300	
FIX-14/220	-	10 x 220		150	25	125	
FIX-14/260	-	10 x 260		190	25	125	
Screw with angle hook							
FIX-06K	FIX-K-06K	6 x 30		4,5 x 35	5	200	4800
FIX-08K	FIX-K-08K	8 x 40	5 x 50	10	100	2400	
FIX-10K	FIX-K-10K	10 x 50	6 x 55	5	100	1200	
FIX-12K	FIX-K-12K	12 x 60	8 x 65	5	50	600	
Screw with round hook							
FIX-06S	FIX-K-06S	6 x 30	4,5 x 50	20	200	4800	
FIX-08S	FIX-K-08S	8 x 40	5 x 65	25	100	1200	
FIX-10S	FIX-K-10S	10 x 50	6 x 85	35	50	600	
Screw with pig tail hook							
FIX-12H	FIX-K-12H	12 x 60	8 x 130	70	25	300	

## ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА / INSTALLATION DATA

Размер / Size	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14		
Диаметр дюбеля / Plug diameter	d	[mm]	5	6	8	10	12	14
Диаметр отверстия в основании / Hole diameter	d <sub>0</sub>	[mm]	5	6	8	10	12	14
Диаметр отверстия в прикрепляемом элементе / Hole diameter in fixture	d <sub>fix</sub>	[mm]	6	7	9	11	13	15
Глубина отверстия в основании / Minimum hole depth	h <sub>0</sub>	[mm]	35	40	50	60	70	80
Эффективная глубина анкерки / Effective embedment depth	h <sub>ef</sub>	[mm]	25	30	40	50	60	70
Минимальная толщина основания / Minimum substrate thickness	h <sub>min</sub>	[mm]	55	60	70	80	90	100
Минимальное расстояние между анкерами / Minimum spacing	s <sub>min</sub>	[mm]	15	15	20	25	30	35
Минимальное расстояние от края / Minimum edge distance	c <sub>min</sub>	[mm]	15	15	20	25	30	35

## ПРОЧНОСТЬ / PERFORMANCE DATA

Размер / Size	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14		
Эффективная глубина анкерки / Effective embedment depth	h <sub>ef</sub>	[mm]	25	30	40	50	60	70
БЕТОН C20/25 / CONCRETE MIN C20/25								
Характерная прочность / Characteristic resistance	N <sub>Rk,s</sub>	[kN]	0.38	0.22	0.64	0.85	2.64	2.99
Расчётная прочность / Design resistance *	N <sub>Rd,s</sub>	[kN]	0.20	0.10	0.30	0.40	1.30	1.50
ПОЛНОТЕЛЫЙ КИРПИЧ КЛАСС 7.5 / SOLID BRICK 7.5 MPa								
Характерная прочность / Characteristic resistance	N <sub>Rk,s</sub>	[kN]	-	-	0.93	0.92	2.42	1.49
Расчётная прочность / Design resistance *	N <sub>Rd,s</sub>	[kN]	-	-	0.45	0.45	1.20	0.75
ЯЧЕЙСТЫЙ БЕТОН 600 / AERATED CONCRETE 600 MR V								
Характерная прочность / Characteristic resistance	N <sub>Rk,s</sub>	[kN]	-	-	1.13	0.73	1.47	1.33
Расчётная прочность / Design resistance *	N <sub>Rd,s</sub>	[kN]	-	-	0.55	0.35	0.75	0.65

\* Принято коэффициент безопасности 2.0. В случае, если местное законодательство определяет иной коэффициент - применять его.

\* With partial safety factor 2.0, unless other national safety factors are applicable.