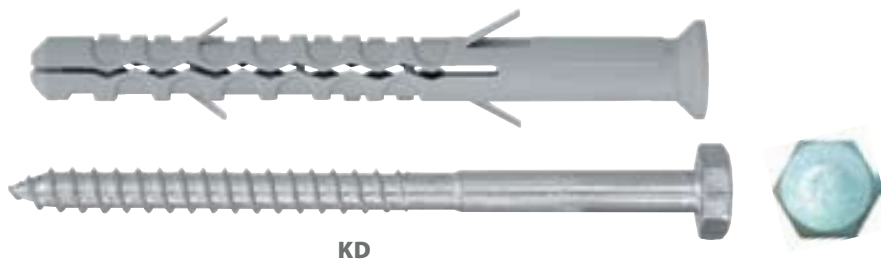


# СИСТЕМА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО КРЕПЕЖА GENERAL AND FRAME FIXINGS

**KD** – Рамный дюбель с длинной распорной зоной

**KD** – Frame fixings with long expansion zone



KD



ОБОЗНАЧЕНИЕ В ПРОЕКТЕ / PRODUCT MARKING:

**KD-10160**

**KDS-10160**

Обозначение  
дюбеля /  
Plug name

Диаметр дюбеля /  
Plug diameter

Длина дюбеля /  
Plug length

## ОСНОВАНИЕ:

- бетон,
- керамический полнотелый кирпич,
- керамический пустотелый кирпич,
- клинкерный кирпич,
- пустотелый блок,
- камень

## МАТЕРИАЛ:

ДЮБЕЛЬ: Полиамид (Нейлон) PA

ШУРУП: стальной, оцинкованный (возможность горячей оцинковки) с головкой Pozidrive (PZ) № 3, 4 и шестигранной головкой 13

## ПРИМЕНЕНИЯ:

RU

## BASE MATERIALS:

- concrete min C20/25
- solid brick 7.5 MPa
- cavity brick
- aerated concrete
- clinker brick
- hollow brick
- stone

## FEATURES:

PLUG: Polyamide (Nylon) PA 6.6

SCREW: carbon steel, zinc-plated (galvanized possibility) with Pozidrive (PZ 3, 4) head and hex head 13

## APPLICATIONS:

fixing of wooden and metal structural elements: window&door frames, timber battens, etc.






EN



# СИСТЕМА ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО КРЕПЕЖА GENERAL AND FRAME FIXINGS



## СТАНДАРТНАЯ ДЛИНА ДЮБЕЛЕЙ / STANDARD LENGTH OF PLUGS

AB-12345							
KDS-...	KD-...	D x L	с конусообразной головкой / countersunk head D x L	с шестигранной головкой / hex head D x L	$t_{\text{fix}}$		
[mm]						шт./pcs.	шт./pcs.
KDS-08100	-	8 x 100	4.9 x 10.5	-	40	50	600
KDS-08120	-	8 x 120	4.9 x 125	-	60	50	600
KDS-08140	-	8 x 140	4.9 x 145	-	80	50	600
KDS-10080*	KD-10080	10 x 080	6.8 x 85	6.8 x 85	20	50	600
KDS-10100	KD-10100	10 x 100	6.8 x 105	6.8 x 105	40	25	450
KDS-10120	KD-10120	10 x 120	6.8 x 125	6.8 x 125	60	25	300
KDS-10140	KD-10140	10 x 140	6.8 x 145	6.8 x 145	80	25	300
KDS-10160	KD-10160	10 x 160	6.8 x 165	6.8 x 165	100	25	300
KDS-10200	KD-10200	10 x 200	6.8 x 205	6.8 x 205	140	25	300
KDS-10240	KD-10240	10 x 240	6.8 x 245	6.8 x 245	180	25	300
-	KD-16140	16 x 140	-	11.7 x 150	30	20	200
-	KD-16160	16 x 160	-	11.7 x 160	50	20	200
-	KD-16200	16 x 200	-	11.7 x 210	90	20	200
-	KD-16240	16 x 240	-	11.7 x 250	130	20	200

\* / not covered by approval

## ПАРАМЕТРЫ МОНТАЖА / INSTALLATION DATA

Диаметр дюбеля / Plug diameter			Ø 8	Ø 10	Ø 16
Диаметр дюбеля / Plug diameter	d	[mm]	8	10	16
Диаметр отверстия в основании / Hole diameter	$d_0$	[mm]	8	10	16
Диаметр отверстия в прикрепляемом элементе / Hole diameter in fixture	$d_{\text{fix}}$	[mm]	9	11	17
Глубина отверстия в основании / Minimum hole depth	$h_0$	[mm]	70	70	100
Эффективная глубина анкерки / Effective embedment depth	$h_{\text{ef}}$	[mm]	60	60	110
Минимальная толщина основания / Minimum substrate thickness	$h_{\text{min}}$	[mm]	80	80	120
Минимальное расстояние между анкерами / Minimum spacing	$s_{\text{min}}$	[mm]	30	30	55
Минимальное расстояние от края / Minimum edge distance	$c_{\text{min}}$	[mm]	30	30	55

## ПРОЧНОСТЬ / PERFORMANCE DATA

Диаметр дюбеля / Plug diameter			Ø 8	Ø 10	Ø 16
Эффективная глубина анкерки / Effective embedment depth	$h_{\text{ef}}$	[mm]	60	60	110
ЯЧЕИСТЫЙ БЕТОН, КЛАСС 500 / AERATED CONCRETE 500					
Характерная прочность / Characteristic resistance	$N_{\text{Rk,p}}$	[kN]	0.9	1.2	2.7
Расчётная прочность / Design resistance *	$N_{\text{Rd,p}}$	[kN]	0.5	0.6	1.4
ДЫРЧАТЫЙ КИРПИЧ, КЛАСС 3.5 / HOLLOW BRICK 3.5 MPa					
Характерная прочность / Characteristic resistance	$N_{\text{Rk,p}}$	[kN]	0.6	1.4	2.1
Расчётная прочность / Design resistance *	$N_{\text{Rd,p}}$	[kN]	0.3	0.7	1.1
POROTHERM 400 / POROTHERM 400					
Характерная прочность / Characteristic resistance	$N_{\text{Rk,p}}$	[kN]	-	0.8	1.3
Расчётная прочность / Design resistance *	$N_{\text{Rd,p}}$	[kN]	-	0.4	0.7

\* Принято коэффициент безопасности 2,0. Если местное законодательство определяет иной коэффициент - применять его.

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