

Крепежные материалы



Содержание

Анкерные пластины	2
Дюбели	4
Анкеры (шурупы по бетону)	6
Шурупы, саморезы, пластиковые дюбели	7
Соединители импоста	20
Инструмент	24
Биты, держатели бит, сверла, буры	26
Другие соединительные элементы	28
Заглушки декоративные	31

Анкерные
пластины

Дюбели

Анкеры
(шурупы по
бетону)Шурупы и
саморезыСоединители
импоста

Инструмент

Насадки,
сверлы, бурыДругие
соединительные
элементыЗаглушки
декоративные

АНКЕРНЫЕ ПЛАСТИНЫ

Гибкие анкерные пластины применяют для крепления оконных блоков к многослойным стенам с эффективным утеплителем. Крепление на гибкие анкерные пластины возможно при установке оконных блоков в других конструкциях стен.

Анкерные пластины изготавливают из оцинкованной листовой стали толщиной не менее 1,5 мм.



Поворотные:

Благодаря отогнутым наружу зубьям, точно подогнанный когтевой элемент обеспечивает надежный крепеж анкерной пластины, не деформируя профиль.

Вращающийся элемент и возможность сгиба позволяют производить монтаж под разными углами. Толщина пластин не менее 1,5 мм.



Артикул	Название
NOG2026	Aluplast, Schueco
NOG2027	Veka, KBE
NOG2028	Proplex, Koemmerling
ANK0017.12	Rehau, Trocal
ANK0017.12/1	Rehau, Ditex, Trocal
ANK0068.12	Gealan
ANK2027	Veka, KBE
ANK0017/2	Rehau, 250 мм
ANK0017/1	Rehau, 300 мм



Неповоротные:

Изготовлены методом штамповки из оцинкованной стали. Толщина 1,5 мм.



Артикул	Название	Длина, мм
ANK0006.12	Veka, Gealan, Funke	150
ANK0007.12	KBE, LG	150
ANK0015.12	Funke, Thyssen, Proplex	150
ANK0009.12	KBE AD 70	165
ANK0010.12	Artec	165
ANK0012.12	Veka Topline	165
ANK0005.12	Rehau	165
ANK0057.12	Becker	165
ANK00016	Rehau, Montblanc, Plastmo, Veka Topline	180
ANK0058.12	Becker	190
ANK0016.12	Rehau, Montblanc	190
ANK0007/1	KBE, LG	190
ANK0048.12/1	KBE, LG	255
ANK0049.12/1	KBE AD 70	255
ANK0050.12	Veka, Gealan, Funke3000	255



С зацепом неповоротные:



Артикул	Тип профиля	Длина, мм
ANK0005.05	Rehau	150



Пластины для дерева:



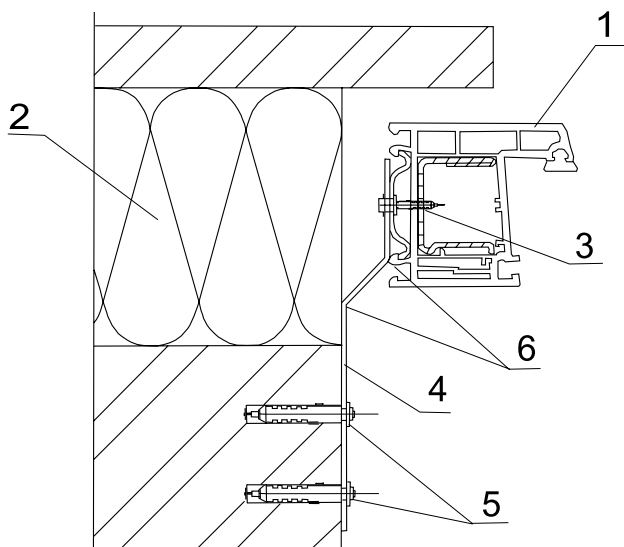
Неповоротные:

Артикул	Длина, мм
ANK0011.12	165
ANK0011.12/2	190
ANK0022/1	275

Артикул	Длина, мм
ANK0011	180

Крепление окна из ПВХ с использованием анкерных пластин:

Угол изгиба пластины выбирается по месту и зависит от величины монтажного зазора. Пластины крепят к оконному блоку до его установки в проем с помощью строительных шурупов диаметром не менее 5 мм и длиной не менее 40 мм. Гибкие анкерные пластины крепят к внутреннему слою стены дюбель-гвоздем (не менее 2 точек крепления на каждую пластину) диаметром не менее 6 мм и длиной не менее 50 мм.



- 1 - рамный профиль;
- 2 - эффективный утеплитель;
- 3 - саморез;
- 4 - монтажная пластина;
- 5 - дюбель-гвоздь (артикул REI0100);
- 6 - места сгиба.

ДЮБЕЛИ



Рамные дюбели:



Дюбели

НАЗНАЧЕНИЕ:

Металлический рамный дюбель предназначен для сквозного крепления оконных рам и дверных коробок из дерева, пластмассы или металла к бетону, кирпичной кладке, строительному камню, пустотелым стройматериалам или газобетону.

Рамный дюбель состоит из стальной оцинкованной полый гильзы, винта со шлицем PZ3, позволяющих выдерживать высокие нагрузки на срез, и конусообразной втулки.

ПРИНЦИП РАБОТЫ:

При закручивании винта с метрической резьбой происходит втягивание конусообразной втулки в тело дюбеля, что приводит к распиранию стенок дюбеля в просверленном отверстии и позволяет надежно удерживать монтируемые детали. Конструкция дюбеля выполнена таким образом, что расклинивание и фиксация его происходит сначала в основании, затем в прикрепляемом материале.

Артикул	Размер	D Диаметр сверла, мм	D2 Диаметр винта, мм	H Мин. Глубина анкеровки, мм	G Макс. полезная длина, мм	Мин. вырывающая сила, кН бетон	Мин, срезающая сила, кН бетон	L длина винта, мм	K
REI0001/1	10x72	10	6	30	42	5,5	3,8	88	3
REI0002/1	10x92	10	6	30	62	5,5	3,8	108	3
REI0003/1	10x112	10	6	30	82	5,5	3,8	108	3
REI0004/1	10x132	10	6	30	102	5,5	3,8	148	3
REI0005/1	10x152	10	6	30	122	5,5	3,8	168	3
REI0006/1	10x182	10	6	30	152	5,5	3,8	198	3
REI0007/1	10x202	10	6	30	172	5,5	3,8	218	3

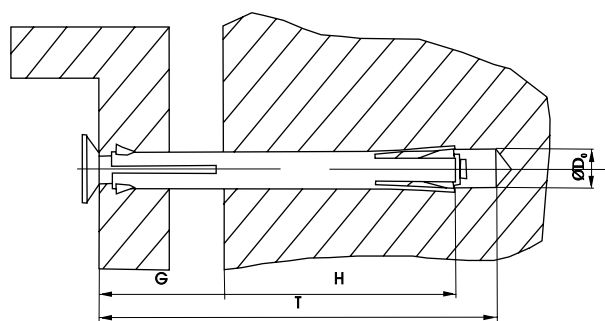
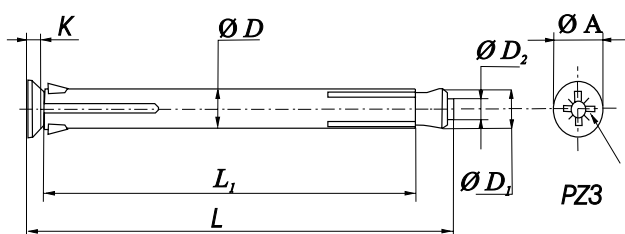
ДЮБЕЛИ

Монтаж рамных дюбелей

Крепление осуществляется методом монтажа с зазором.

- Просверлить отверстие по размерам изготовителя и очистить его.
- Вставить рамный дюбель через монтируемую деталь в несущую основу.
- Завинтить винт до упора.

При креплении в пустотелых материалах длину дюбеля следует выбирать таким образом, чтобы была задействована, как минимум одна перегородка несущей основы. Максимальный момент затяжки винта - 5Nm.



Дюбели



Дюбель-гвозди для быстрого монтажа:



Артикул	Название
REI0100/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, потайная головка 6x40
REI0101/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, потайная головка 6x60
REI0102/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, потайная головка 8x60
FRX0100/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, грибовидная головка 6x40
FRX0101/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, грибовидная головка 6x60

Дюбель-гвоздь с потайной или цилиндрической головкой и воротником применяется для крепления в бетон, полнотелый кирпич, силикатный кирпич всевозможных деталей из дерева и тонколистовой стали. Обеспечивает быстрый и экономически эффективный монтаж. Дюбель-гвоздь просто забивается молотком. Имеется возможность демонтажа путем выкручивания гвоздевого шурупа. В конструкции дюбель-гвоздя использованы длинные эластичные дюбели из нейлона и гвоздеобразные шурупы. Шлиц головки гвоздевого шурупа PZ2.

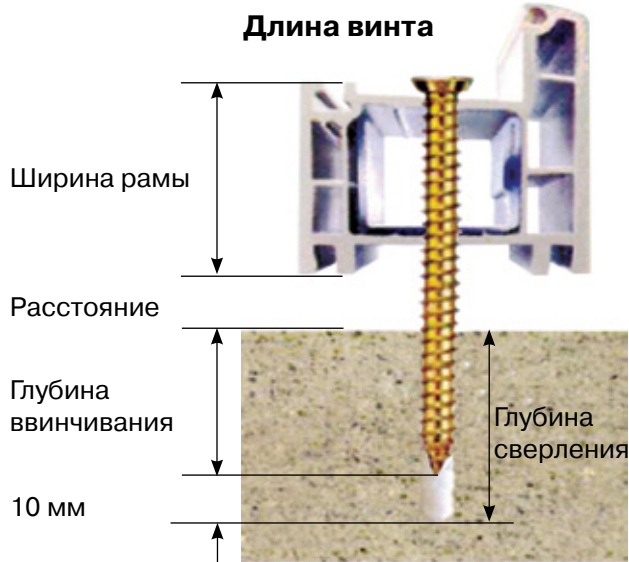


Анкеры (шурупы по бетону):

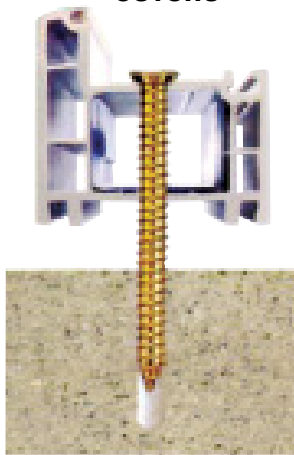
Шуруп по бетону для крепления оконных рам и дверных блоков.
 Требуется предварительного сверления отверстия 6-миллиметровым сверлом.
 Потайная головка под шестигранную насадку Т30.
 Диаметр 7,5 мм.



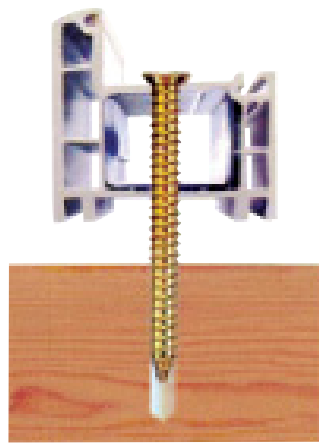
Артикул	Длина, мм
REI0008	52
REI0009	72
REI0010	92
REI0011	112
REI0011/1	122
REI0012	132
REI0013	152
REI0014	182
REI0015	202
REI0016	212



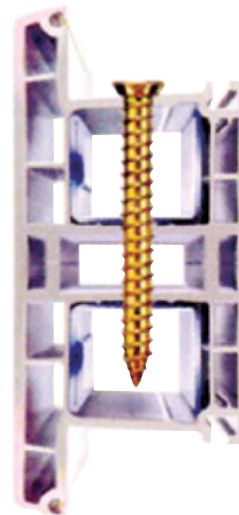
Крепление в камне и бетоне



Крепление в древесине



Соединение рам



Глубина ввинчивания

Материал	мм	20	30	40	50	60
Бетон						
Силикатный кирпич						
Полнотелый кирпич						
Пемза						
Легкий бетон						
Полый кирпич (не менее 2-х стенок)						

Длина шурупа выбирается в зависимости от:

- ширины рам;
- расстояния до каменной кладки;
- глубины ввинчивания в каменную кладку.

Глубина сверления должна быть равна глубине ввинчивания + 10 мм.

Шурупы универсальные:

Универсальные шурупы предназначены для соединения дерева, древесностружечных плит, ДВП и других материалов.

Головка потайная, шлиц PZ1, PZ2 или PZ3 в зависимости от диаметра шурупа.

Наконечник острый.

Резьба полная или частичная, крупный шаг резьбы.

Покрытие белый или желтый цинк.

Находят самое широкое применение. Наличие шлица Pozidrive делает возможным использование механической дрели.



Обозначение/ размер	Артикул Nogel, (пр-во Германия)	Артикул FIRMAX, ЭЛИТ (пр-во Тай- вань)	Артикул FIRMAX, (пр-во Китай)
3x13	-	JCG0040.12	-
3x16	-	JCG0041.12	-
3x20	-	JCG0042.12	-
3,5x13	-	JCG0044.12	-
3,5x16	NOG2122	JCG0045.12	REI0301.12
3,5x20	NOG2123	JCG0046.12	-
4,0x16	NOG2137.12	JCG0048.12	REI0300.12
4,0x20	-	JCG0050.12	-
4,0x25	NOG2139/1	JCG0001.12	REI0022.12
4,0x30	NOG2140/1	JCG0002.12	REI0023.12
4,0x40	NOG2142/1	JCG0036.03	REI0025.12
4,0x50	NOG2144/1	-	FRX2001
4,0x70	NOG2146.12	-	FRX0304.12
5,0x40	NOG2163	FRX0040.12	-
5,0x50	NOG2164/1	-	REI0304.12
5,0x60	-	-	REI0305.12
5,0x70	NOG2165/1	JCG0022.03	REI0306.12
5,0x80	NOG2166/2	-	REI0307.12
5,0x90	NOG2167/2	-	FRX0023.12
5,0x120	-	-	FRX0308.12
6,0x50	NOG2174/1	-	-
6,0x60	NOG2175/1	-	-
6,0x70	NOG2176/2	JCG0003.03	REI0308.12
6,0x80	-	-	REI0309.12
6,0x90	-	JCG0030.03	REI0310.12
6,0x100	NOG2172	-	REI0311.12
6,0x120	NOG2173	-	REI0312.12

МЕТИЗЫ

Шурупы для оконной фурнитуры:

Предназначен для крепления фурнитуры к оконному профилю.

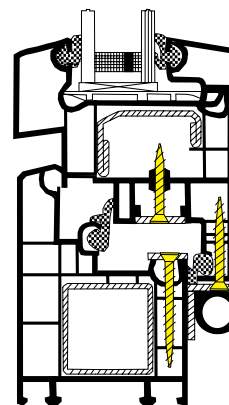
Саморез изготовлен из стали С1022, покрытие: желтый/белый цинк

Резьба: полная, шаг резьбы редкий

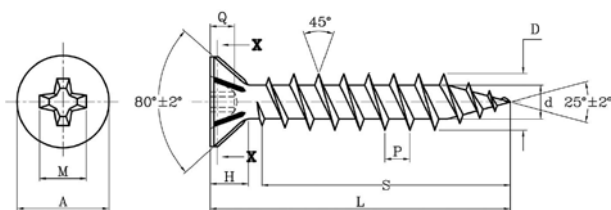
Имеют потайную головку и шлиц Philips №2

Твердость сердцевины: 240-450 HV

Твердость поверхностного слоя: min 450HV



Обозначение/ размер	«ЭЛИТ» для авт. линий	«СТАНДАРТ»	«ЭКОНОМ»
4x22	FRX1050.12/1	NOG2139.12	
4x25	VIS0010.12	JCG0004.12	REI0018.12
4x27	FRX1051.12/1	NOG21390/4.12	
4x30	VIS0011	JCG0005.12	REI0019.12
4x35	VIS0012	JCG0038.12	REI0020.12
4x40	VIS0013	JCG0006.12	REI0021.12



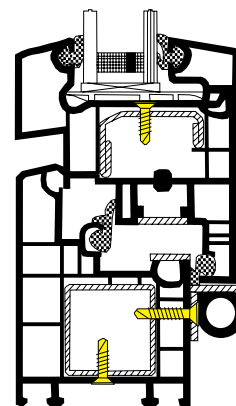
Технические характеристики:

Обозначение	A, мм	H, мм	D, мм	d, мм	P, мм	Q, мм	M, мм	Диаметр проволоки, мм
4,0x25	6,70-6,95	3,00	3,84-4,00	2,30-2,50	2,54	2,03-2,53	4,60	2,85
4,0x30	6,70-6,95	3,00	3,84-4,00	2,30-2,50	2,54	2,03-2,53	4,60	2,85
4,0x35	6,70-6,953	3,00	3,84-4,00	2,30-2,50	2,54	2,03-2,53	4,60	2,85
4,0x40	6,70-6,95	3,00	3,84-4,00	2,30-2,50	2,54	2,03-2,53	4,60	2,85

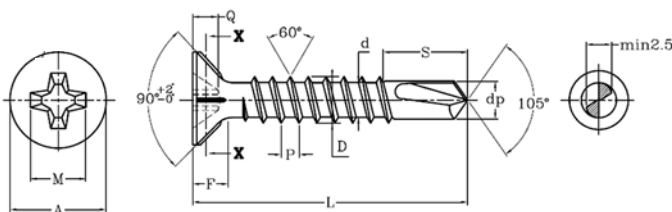
Шурупы с буром (саморезы для оконного профиля):

Предназначены для соединения пластмассовых профилей с усиливающими элементами (армирующими профилями). Можно вкручивать машинным способом без предварительного сверления.

Саморез изготовлен из стали С1018, 1022,
покрытие: желтый/белый цинк Резьба:
полная, шаг резьбы частый
Имеют потайную головку и шлиц Philips №2
Твердость сердцевины: 240-425 HV
Твердость поверхностного слоя: min 600HV



Обозначение/ размер	«ЭЛИТ» для авт. линий	«СТАНДАРТ»	«ЭКОНОМ»
3,9x16	VIS0018.12	JCG0017.03	FRX0015.12/1
3,9x19	VIS0014	JCG0018.03	FRX0016.12 REI0016.12
3,9x25	JCG0016.03	FRX1017.12	REI0017.12
3,9x32	FRX1008.12	FRX5340	FRX0302.12 REI0302.12
3,9x38	FRX1030.12	NOG2107	FRX0030.12/1



Технические характеристики:

Обозначение	A, мм	F, мм	D, мм	d, мм	Q мм	M, мм	P, мм	dp max.	S, мм	Диаметр проволоки, мм
3,9x16	7,10-7,40	2,50	3,73-3,91	2,77-2,92	2,03-2,53	4,60	1,35	3,30	4,50-5,00	3,10
3,9x19	7,10-7,40	2,50	3,73-3,91	2,77-2,92	2,03-2,53	4,60	1,35	3,30	4,50-5,00	3,10
3,9x25	7,10-7,40	2,50	3,73-3,91	2,77-2,92	2,03-2,53	4,60	1,35	3,30	4,50-5,00	3,10
3,9x32	7,10-7,40	2,50	3,73-3,91	2,77-2,92	2,03-2,53	4,60	1,35	3,30	4,50-5,00	3,10
3,9x38	7,10-7,40	2,50	3,73-3,91	2,77-2,92	2,03-2,53	2,30	1,35	3,30	4,50-5,00	3,10

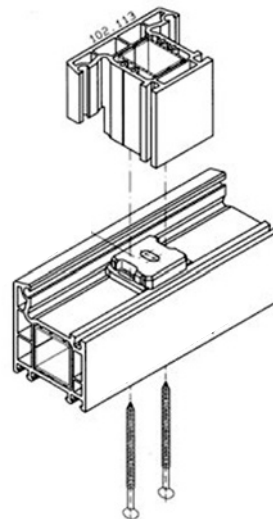
Шурупы универсальные с полукруглой головкой:

Предназначены для крепления соединителей импостов к оконным профилям, а также для крепления в деревянные конструкции, пластик, ДСП, тонкие листовые металлы, жель без предварительного сверления отверстия.

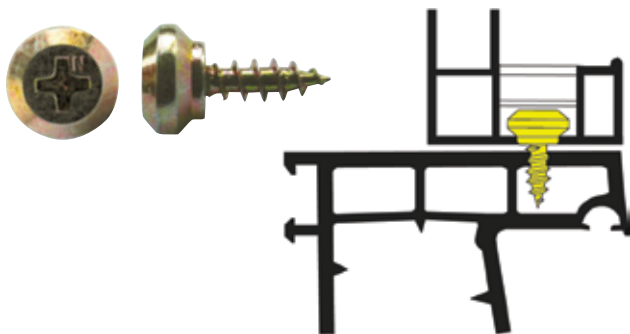
Имеют полукруглую головку со шлицем PH2. Покрытие – белый цинк (.12).



Обозначение	Артикул
4,2x13	JCG0013.12
4,8x22	FRX0045.12
4,8x25	FRX0041.12
4,8x32	FRX0042.12
5,5x19	NOG2168.12
5,5x22	FRX5301.12
5,5x25	NOG2169.12
5,5x38	NOG2171.12
6,3x50	NOG2181.12
6,3x60	NOG2182.12
6,3x70	NOG2183.12
6,3x90	FRX0022.12
6,3x100	FRX0020.12
6,3x120	FRX0021.12



Ниппельно-зажимные шурупы:



Имеет шлиц PH2, острый наконечник. Используется для соединения направляющих в жалюзи, фартуков и четвертей.

Артикул	Название
NOG0024.12	Ниппель-шуруп 4,2x12 для Rehau, Thyssen, Gealan
NOG0019.12	Ниппель-шуруп 4,2x12 для Veka, KBE, Brugmann

Шурупы с головкой под шестигранник:



Имеют цилиндрическую головку с внутренним шестигранником H5.

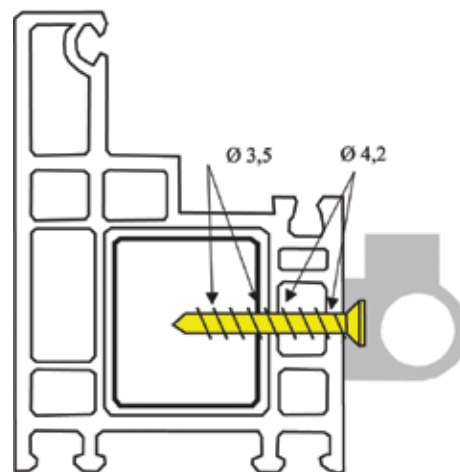
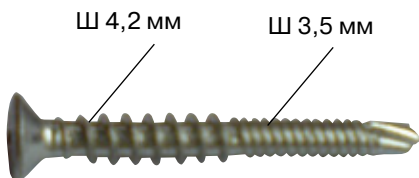
Материал – нержавеющая сталь A2.

Артикул	Размер, мм
NOG2187.12	5,5x25

Саморезы с переменной резьбой со сверлом:

Комбинированный саморез, предназначен для одновременного армирования и крепления фурнитуры. Имеет различные диаметры армирующей и крепежной резьбы.

Головка потайная, шлиц PH2, не требует сверления.



Артикул	Название
NOG2109.12	Саморез 4,2/3,5x35 со сверлом, оцинкованный

Винты для оконных ручек:

Винт с потайной головкой и крестообразным шлицом PH - DIN965. Рекомендуется для крепления в зенкованное отверстие с метрической резьбой в любые металлы и твердые пластмассы.

Метрическая резьба (M5).

Потайная головка, шлиц PH2
покрытие цинк



Артикул	Название
FRX0200	Винт M5x35 для оконных ручек
FRX0201	Винт M5x40 для оконных ручек
FRX0202	Винт M5x45 для оконных ручек
FRX0203/1	Винт M5x50 для оконных ручек

Мебельный винт (конфирмат) оцинкованный

Используется для сборки мебельных комплектов и деревянных щитов.



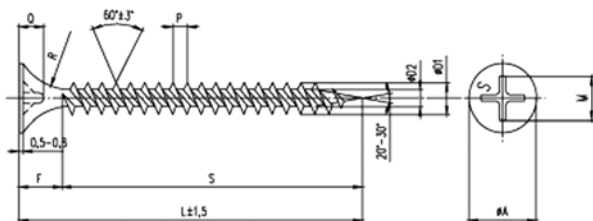
Артикул	Артикул Название
REI0026.12	Конфирмат 7x50, оцинкованный шестигранник без отверстия под заглушку
REI0400.12	Конфирмат 7x50, оцинкованный крест PZD с отверстием под заглушку
REI0402.12	Конфирмат 6.3x50, оцинкованный шестигранник без отверстия под заглушку
REI0403.12	Конфирмат 7x50, оцинкованный шестигранник с отверстием под заглушку

Саморезы фосфатированные для крепления гипсокартона к профилям из листового металла до 0,9мм



Саморез изготовлен из стали С1022,
поверхность фосфатированна, цвет черный
Шаг резьбы: частый
Имеют потайную головку и шлиц Philips №2
Твердость сердцевины: 289-449 HV
Твердость поверхностного слоя: 560-653HV

Артикул	Размер	Ед. измерения	Норма уп.
REI0516.06	3,5x16	шт.	1000
REI0517.06	3,5x19	шт.	1000
REI0508.06	3,5x25	шт.	1000
REI0509.06	3,5x32	шт.	1000
REI0503.06	3,5x35	шт.	1000
REI0507.06	3,5x42	шт.	1000
REI0518.06	3,5x45	шт.	1000
REI0519.06	3,5x50	шт.	500
REI0520.06	3,5x55	шт.	500
REI0521.06	4,2x65	шт.	500


Технические характеристики:

Номинальный диаметр, мм	3,5	3,8	4,2	4,8
A диаметр головки, мм	7,90-8,60	7,90-8,60	7,90-8,60	8,50-9,10
F высота головки, мм	4,50-7,00	4,50-7,00	4,50-7,00	4,50-7,00
D1 наружный диаметр, мм	3,30-3,60	3,70-4,00	4,00-4,30	4,70-5,00
D2 внутренний диаметр, мм	2,00-2,30	2,25-2,55	2,55-2,80	3,05-3,35
P шаг резьбы, мм	1,40-1,70	1,40-1,70	1,40-1,70	2,10-2,30
Q глубина шлица, мм	2,35-3,00	2,35-3,00	2,35-3,00	2,50-3,20
M ширина шлица, мм	4,50-5,10	4,50-5,10	4,50-5,10	4,50-5,10
Шлиц	Philips №2	Philips №2	Philips №2	Philips №2
R радиус головки, мм	4,50-5,00	4,50-5,00	4,50-5,00	4,50-5,00
Мин. крутящий момент, Нм	2,80	3,50	4,50	6,50



Саморезы по гипсокартону:

Саморезы фосфатированные для крепления гипсокартона к деревянному каркасу



Саморез изготовлен из стали С1022, поверхность фосфатированна, цвет черный

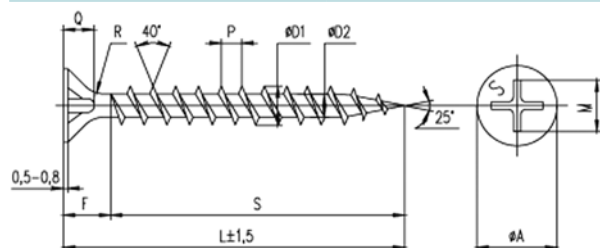
Шаг резьбы: редкий

Имеют потайную головку и шлиц Philips №2

Твердость сердцевины: 289-449 HV

Твердость поверхностного слоя: 560-653HV

Артикул	Размер	Ед. измерения	Норма уп.
REI0522.06	3,5x16	шт.	1000
REI0523.06	3,5x19	шт.	1000
REI0524.06	3,5x25	шт.	1000
REI0526.06	3,5x32	шт.	1000
REI0527.06	3,5x35	шт.	1000
REI0505.06	3,5x42	шт.	1000
REI0528.06	3,5x45	шт.	1000
REI0529.06	3,5x50	шт.	500
REI0530.06	3,5x55	шт.	500
REI0506.06	4,2x65	шт.	500
REI0531.06	4,2x70	шт.	500
REI0532.06	7,2x75	шт.	500
REI0533.06	4,8x90	шт.	200
REI0534.06	4,8x95	шт.	200
REI0535.06	4,8x102	шт.	200
REI0537.06	4,8x120	шт.	200
REI0538.06	4,8x130	шт.	200



Технические характеристики:

Номинальный диаметр, мм	3,5	3,8	4,2	4,8
А диаметр головки, мм	7,90-8,50	7,90-8,50	7,90-8,50	8,50-9,10
F высота головки, мм	4,50-7,00	4,50-7,00	4,50-7,00	4,50-7,00
D1 наружный диаметр, мм	3,50-3,90	3,80-4,20	4,20-4,60	4,90-5,35
D2 внутренний диаметр, мм	2,05-2,35	2,2-2,5	2,55-2,85	3,05-3,35
P шаг резьбы, мм	2,70-2,80	2,7-2,8	2,80-2,90	3,10-3,20
Q глубина шлица, мм	2,35-2,93	2,35-2,93	2,35-2,93	2,50-3,18
M ширина шлица, мм	4,50-5,10	4,50-5,10	4,50-5,10	4,50-5,10
Шлиц	Philips №2	Philips №2	Philips №2	Philips №2



Саморезы с прессшайбой:

Саморез с прессшайбой для крепления листов металла толщиной до 0,9 мм



Предназначен для крепления к металлической основе тонких материалов (листовой металл до 0,9 мм, пластиковые панели и т.д.) без предварительного засверливания.

Головка: полусферическая с напрессованной шайбой, шлиц Philips №2

Резьба: частая

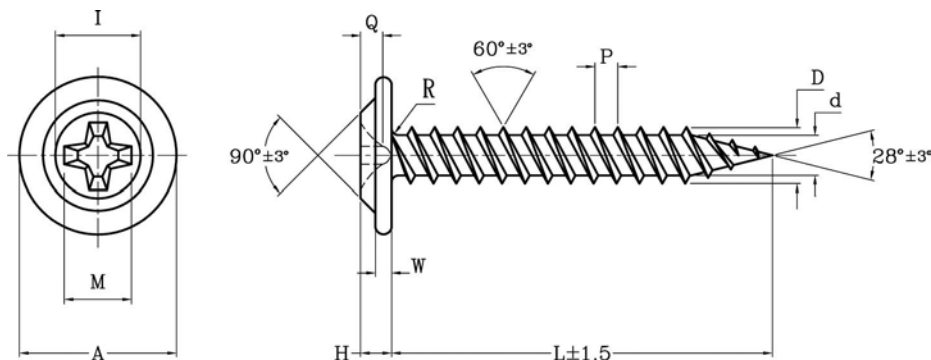
Наконечник: острый

Покрытие: белый цинк

Твердость поверхности: min 550HV

Твердость сердцевины: 240-450HV

Материал: сталь С1018, С1022



Шурупы и саморезы

Технические характеристики:

Размер	Артикул	A, мм	H, мм	D, мм	d, мм	P, мм	Q, мм	R, мм	M, мм	W, мм
4,2x13	JCG0062.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x16	JCG0063.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x19	JCG0064.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x25	JCG0065.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x30	JCG0066.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x41	JCG0068.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x50	JCG0070.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x51	REI0511	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15
4,2x75	JCG0073.12	11,5-12,0	2,0-2,2	4,0-4,35	2,9-3,1	1,53-1,87	2,0-2,5	0,6	4,5-5,1	1,0-1,15



Саморезы с прессшайбой:

Саморез с прессшайбой для крепления листов металла толщиной до 2,00 мм



Предназначен для крепления к металлической основе тонких материалов (листовой металл до 2,00мм, пластиковые панели и т.д.) без предварительного засверливания.

Головка: полусферическая с напрессованной шайбой, шлиц Philips №2

Резьба: частая

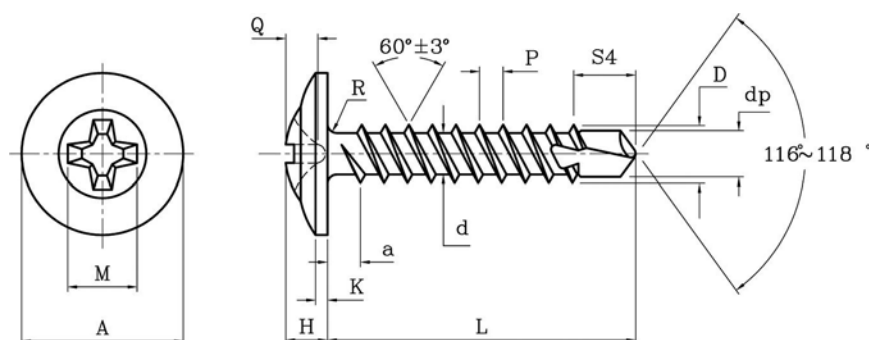
Наконечник: сверло

Покрытие: белый цинк

Твердость поверхности: min 560HV

Твердость сердцевины: 240-425HV

Материал: сталь С1018, С1022



Технические характеристики:

Размер	Артикул	A, мм	H, мм	D, мм	d, мм	P, мм	a, max	Q, мм	K, мм	R, мм	M, мм
4,2x13	FRX0001.12 REI0200	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,60	0,6	4,50-5,10
4,2x16	FRX0002.12 REI0201	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,603	0,6	4,50-5,10
4,2x19	FRX0003.12 REI0202	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,60	0,6	4,50-5,10
4,2x25	FRX0004.12 REI0203	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,60	0,6	4,50-5,10
4,2x32	FRX0005.12 REI0204	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,60	0,6	4,50-5,10
4,2x41	FRX0006.12 REI0206	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,60	0,6	4,50-5,10
4,2x50	FRX0007.12 REI0207	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,60	0,6	4,50-5,10
4,2x71	REI0510	10,80- 11,20	2,50- 2,75	4,09-4,21	2,95-3,10	1,41	1,41	2,14- 2,73	1,35- 1,60	0,6	4,50-5,10

FIRMAX Саморезы для крепления металлических профилей:

Саморез для крепления металлических профилей толщиной до 0,9 мм

Предназначены для крепления металлических профилей толщиной до 0,9мм, имеет острый наконечник и полуцилиндрическую головку с крестообразным шлицем Philips №2. Под головкой имеются насечки, препятствующие самопроизвольному откручиванию.



Материал: сталь С1022

Покрытие: фосфатированное

Технические характеристики:

Размер	Артикул	Твердость сердцевины	Твердость поверхности	Рекомендуемая угловая скорость завинчивания	Минимальный разрушающий момент
3,5x11	FRX0011.06	300-450 HV	550-700 HV	2500 об/мин	3,0 Нм

Саморез для крепления металлических профилей толщиной до 2,0 мм

Предназначены для крепления металлических профилей толщиной до 2,0 мм, имеет само-сверлящий наконечник и полуцилиндрическую головку с крестообразным шлицем Philips №2. Под головкой имеются насечки, препятствующие самопроизвольному откручиванию.



Материал: сталь С1022

Покрытие: фосфатированное/ оцинкованное

Технические характеристики:

Размер	Артикул	Твердость сердцевины	Твердость поверхности	Рекомендуемая угловая скорость завинчивания	Минимальный разрушающий момент
3,5x9,5	FRX5345	240-425HV	550 HV	2500 об/мин	3,5 Нм
3,5x11	FRX0010.06	240-425HV	550 HV	2500 об/мин	3,5 Нм
3,9x11	JCG0029.12	240-425HV	550 HV	2500 об/мин	3,5 Нм



Кровельные саморезы:

Кровельный саморез по дереву с шайбой EPDM

Предназначены для крепления металлических листов к стеновым и кровельным поверхностям. Используются также при монтаже нескольких листов кровельного материала.



Твердость сердцевины: 250-425 HV

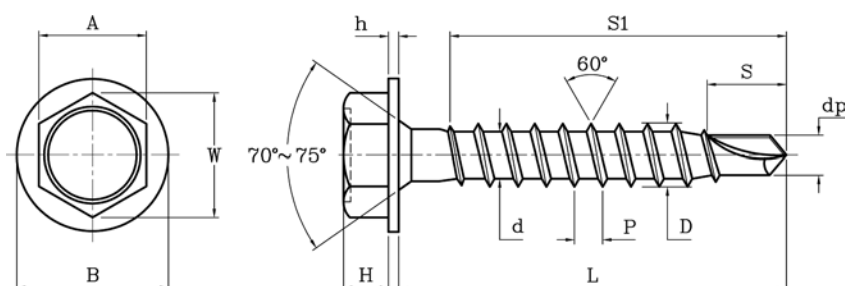
Твердость поверхности: MIN 560 HV

Материал: сталь С1022

Максимальное усилие на скручивание: 65 кг/см (6,5 НМ)

Максимальная толщина просверливаемого материала: 3 мм

Саморез укомплектован шайбой с морозостойкой прокладкой EPDM, толщина шайбы: 2,0 - 2,2 мм, D - 14мм



Технические характеристики:

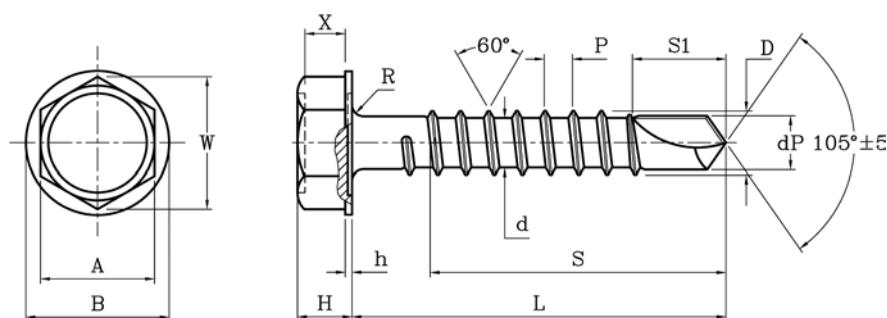
Размер	Артикул	A, мм	H, мм	W, мин	h, мм	b, мм	D, мм	d, мм	P	S, мм
4,8x29	JCG0080.12	7,7-7,82	4,0-4,2	8,70	0,85-0,95	10,00-10,50	4,78-4,93	3,2-3,38	2,12	4,0-5,0
4,8x38	JCG0081.12	7,7-7,82	4,0-4,2	8,70	0,85-0,95	10,00-10,50	4,78-4,93	3,2-3,38	2,12	4,0-5,0
4,8x50	JCG0082.12	7,7-7,82	4,0-4,2	8,70	0,85-0,95	10,00-10,50	4,78-4,93	3,2-3,38	2,12	4,0-5,0
4,8x60	JCG0083.12	7,7-7,82	4,0-4,2	8,70	0,85-0,95	10,00-10,50	4,78-4,93	3,2-3,38	2,12	4,0-5,0
4,8x70	JCG0084.12	7,7-7,82	4,0-4,2	8,70	0,85-0,95	10,00-10,50	4,78-4,93	3,2-3,38	2,12	4,0-5,0
4,8x80	JCG0085.12	7,7-7,82	4,0-4,2	8,70	0,85-0,95	10,00-10,50	4,78-4,93	3,2-3,38	2,12	4,0-5,0

FIRMAX
Кровельные саморезы:

Кровельный саморез по металлу с шайбой EPDM





Твердость сердцевины: 250-425 HV
 Твердость поверхности: MIN 560 HV
 Материал: сталь С1022
 Максимальное усилие на скручивание: 65 кг/см (6,5 НМ)
 Максимальная толщина просверливаемого материала: 6,5мм
 Саморез укомплектован шайбой с морозостойкой прокладкой EPDM , толщина шайбы: 2,0 - 2,2 мм, D - 14мм


Технические характеристики:

Размер	Артикул	A, мм	H, мм	W, мин	h, мм	X, мм	D, мм	d, мм	S1
5,5x19	JCG0086.12	7,78-8,00	5,15-5,45	8,71	1,00	2,7	5,28-5,46	3,99-4,17	7,5-8,00
5,5x25	JCG0087.12	7,78-8,00	5,15-5,45	8,71	1,00	2,7	5,28-5,46	3,99-4,17	7,5-8,00
5,5x32	JCG0088.12	7,78-8,00	5,15-5,45	8,71	1,00	2,7	5,28-5,46	3,99-4,17	7,5-8,00
5,5x38	JCG0089.12	7,78-8,00	5,15-5,45	8,71	1,00	2,7	5,28-5,46	3,99-4,17	7,5-8,00
5,5x50	JCG0090.12	7,78-8,00	5,15-5,45	8,71	1,00	2,7	5,28-5,46	3,99-4,17	7,5-8,00
5,5x60	JCG0091.12	7,78-8,00	5,15-5,45	8,71	1,00	2,7	5,28-5,46	3,99-4,17	7,5-8,00
6,3x19	JCG0092.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0
6,3x25	JCG0093.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0
6,3x32	JCG0094.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0
6,3x50	JCG0095.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0
6,3x60	JCG0096.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0
6,3x70	JCG0097.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0
6,3x80	JCG0098.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0
6,3x110	JCG0099.12	9,78-10,00	6,15-6,45	10,95	1,00	3,3	6,03-6,25	4,7-4,88	8,5-9,0

Дюбели пластиковые:

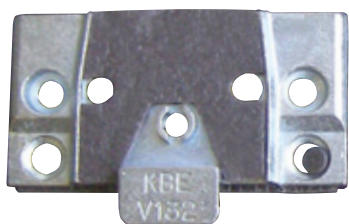
Для бетона кирпича, пористых материалов. Материал: полиэтилен. Подходит для всех типов шурупов

Артикул	Название	
FRX4201	FIRMAX Дюбель универсальный 6x36	
FRX4202	FIRMAX Дюбель универсальный 8x50	
FRX4250	FIRMAX Дюбель универсальный 5x25	
FRX4251	FIRMAX Дюбель универсальный 6x30	
FRX4252	FIRMAX Дюбель универсальный 8x40	

СОЕДИНИТЕЛИ ИМПОСТА

Механические соединители импоста, изготовленные из сплава ЦАМ 4-1:

Зависят от типа профиля. Под рисунком указаны артикул ТБМ и тип соединителя.



ANK0032/1

KBE V-132



ANK0034

KBE V-337



ANK0056

KBE V-380



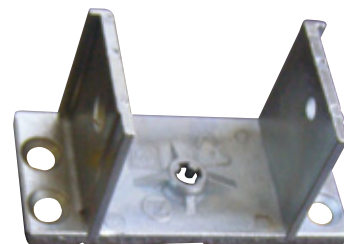
ANK0037

Salamander



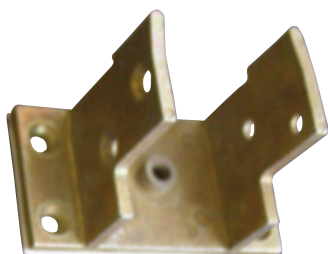
ANK0039

PROPLEX



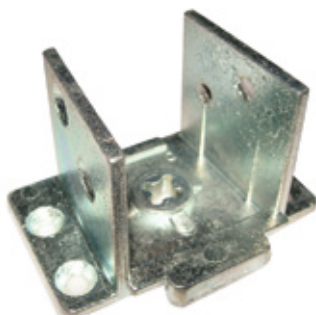
ANK0064.12

Veka 106.016



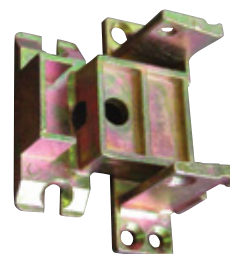
ANK0051/1

LG 709



ANK0052

Rehau



ANK0036

THYSSEN VTA 20



ANK0054
MONBLANC TERMO



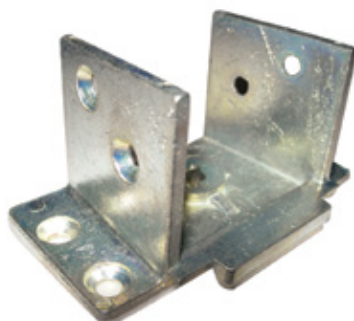
ANK0055
MONBLANC ECO 60



ANK0218
APTEK PKV22-23



ANK0219/1
Thyssen VTA-720



ANK0230
Brusbox (на 3-х камерную систему)



ANK0033
Veka TOPLINE 106.200

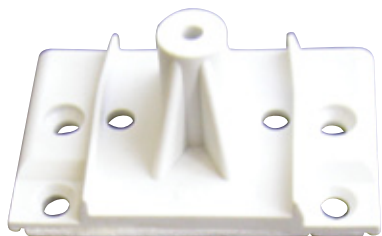


ANK0231
Brusbox (на 4-х камерную систему)

Соединители
импоста

Пластиковые соединители импостов:

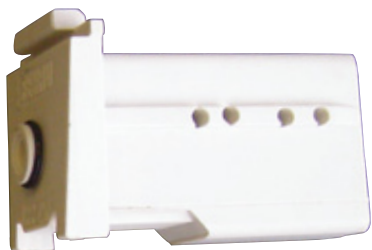
Для некоторых типов профилей подходят пластиковые соединители импостов, это так называемый эконом вариант без потери качества соединения.


ANK0056/1

KBE V-380-PA

ANK0034.07

KBE V-337-PA


ANK0201

Rehau THERMO

ANK0200

Rehau BASIC

ANK0203

MONBLANC TERMO 60


ANK0216

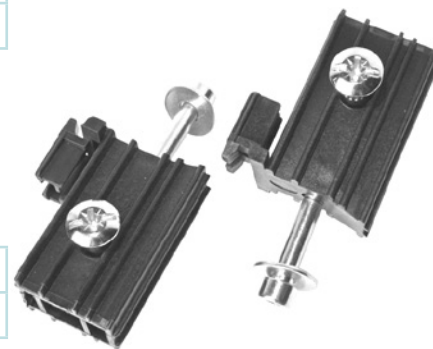
Thyssen VTA-720


ANK0217

Thyssen VTF-720


ANK0222

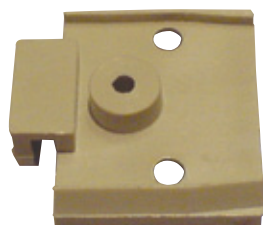
REHAU – Brillant – Design


ANK0234/1

Gealan

ANK0234/2

Gealan со штифтом


ANK0032.07

KBE-132


ANK0039.07/1

PROPLEX

Пример установки соединителей:

Артикул
Шуруп фурн. 4,0x25
REI0018.12

Артикул
Универс. шуруп с пол. головкой 6,3x70
FRX0014.12/1
Универс. шуруп с пот. головкой 6,0x70
REI0308.12

Артикул	Тип профиля
ANK0035	VEKA 106.016
ANK0033	VEKA TOP LINE 106.200

Артикул
Шуруп с буром 3,9x16 или 3,9x19
REI0015.12
REI0016.12

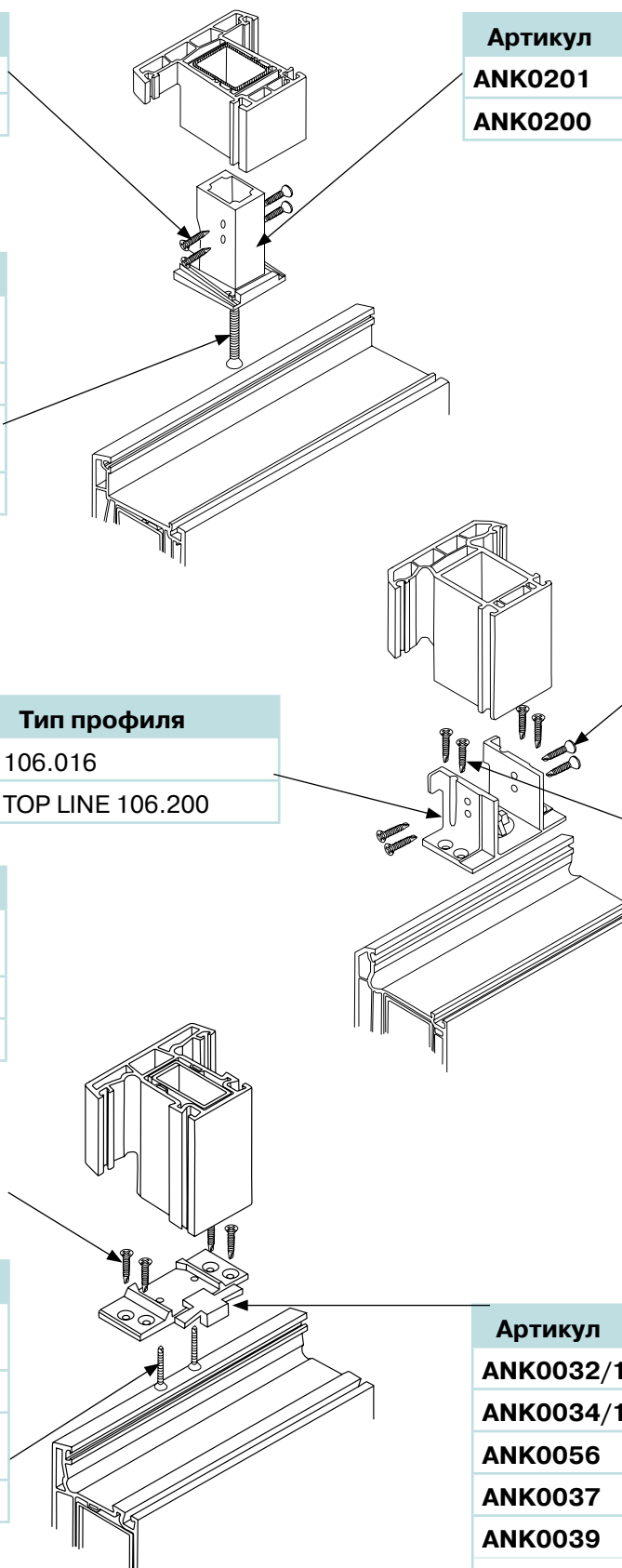
Артикул
Универс. шуруп с пол. головкой 6,3x70
FRX0014.12/1
Универс. шуруп с пот. головкой 6,0x70
REI0308.12

Артикул	Тип профиля
ANK0201	REHAU THERMO
ANK0200	REHAU BASIC

Артикул
Шуруп фурн. 4,0x25
REI0018.12

Артикул
Шуруп с буром 3,9x16 или 3,9x19
REI0015.12
REI0016.12

Артикул	Тип профиля
ANK0032/1	KBE V-332
ANK0034/1	KBE V-337
ANK0056	KBE V-380
ANK0037	SALAMANDER
ANK0039	PROPLEX
ANK0056/1	KBE V-380-PA



Соединители
импоста

ИНСТРУМЕНТ



Артикул	Название
FRI0007	KEN Шуруповерт аккумуляторный 12В
FRI0008	AKEN Шуруповерт аккумуляторный 14В



FRI0009

Угловая шлифовальная машина 800Вт, круг 125мм



FRI3004

Дрель 550Вт 10А, патрон 10мм.



FRI0005

Перфоратор 1050W ВМС.



FRI3001

FIRMAX Нож технический с выдвижными сменными лезвиями металлический корпус



FRI3002

FIRMAX Нож технический с выдвижным лезвием пластиковый корпус



Артикул	Название
FRI1001	Рулетка измерительная 3м с фиксатором.
FRI1002	FIRMAX Рулетка измерительная 5м с фиксатором.

Артикул	Название
FRI2001	FIRMAX Пассатижи 160мм декоративные ручки
FRI2002	FIRMAX Пассатижи 200мм декоративные ручки



Артикул	Название
FRI4004	Набор отверток 8 шт. в картонной коробке.



FRI4001	FIRMAX Отвертка PH2x125.
----------------	--------------------------

FRI4002	FIRMAX Отвертка PZD2x125.
----------------	---------------------------

FRI4003	FIRMAX Отвертка Slot 5,5x125.
----------------	-------------------------------

БИТЫ

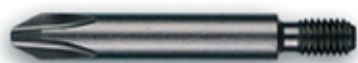
Предназначены для монтажа и демонтажа шурупов и саморезов.



«Т»

«PH»

«PZ»



Артикул	Название
NOG0038	PH1 x 25 мм
NOG2064	PH2 x 25 мм
NOG2067	PH3 x 25 мм
NOG0037/1	PZ1 x 25 мм
NOG2062	PZ2 x 25 мм
NOG2065	PZ3 x 25 мм
NOG2066	T25 x 25 мм
NOG2063	T30 x 30 мм
NOG0020	PH2 x 50 мм
NOG0037	PZ1 x 50 мм
REI0701	T30 x 50 мм
REI0702	T30 x 65 мм
REI0703	T30 x 75 мм
NOG2192	PH2 x 45 мм для автоматических линий

ДЕРЖАТЕЛИ БИТ



Представляют собой сменную оснастку для шурупвертов. Выполняют функцию промежуточного элемента между битой и шурупвертом, обеспечивают быструю смену бит при работе электроинструментом.

Артикул	Материал	Тип посадочного отверстия под хвостовик биты	Тип хвостовика держателя	Наличие магнита
FRX5400	Сталь, покрытие никель	1/4"	1/4"	да
FRX5401	Нержавеющая сталь			

СВЕРЛА, БУРЫ

Предназначены для сверления отверстия в металле или железобетонных конструкций.

Сверло по металлу DIN 338-340



Сверла по металлу DIN 338-340

Бур SDS-plus



Буры по бетону SDS-plus

Артикул	Размер
FRX3010	d=3 mm, L=61 mm DIN338
FRX3011	d=3,2 mm, L=65 mm DIN338
FRX3012	d=4 mm, L=75 mm DIN338
FRX3013	d=5 mm, L=86 mm DIN338
FRX3014	d=6 mm, L=93 mm DIN338
FRX3015	d=6,5 mm, L=101 mm DIN338
FRX3016	d=7 mm, L=109 mm DIN338
FRX3017	d=8 mm, L=117 mm DIN338
FRX3018	d=10 mm, L=133 mm DIN338
FRX3019	d=12 mm, L=151 mm DIN338
FRX3020	d=3 mm, L=100 mm DIN340 стандарт
FRX3021	d=4 mm, L=119 mm DIN340 стандарт
FRX3022	d=5 mm, L=132 mm DIN340 стандарт
FRX3023	d=6,5 mm, L=148 mm DIN340 стандарт
FRX3024	d=7 mm, L=156 mm DIN340 стандарт
FRX3025	d=3 mm, L=100 mm DIN340 ЭЛИТ
FRX3026	d=4 mm, L=119 mm DIN340 ЭЛИТ
FRX3027	d=5 mm, L=132 mm DIN340 ЭЛИТ
FRX3028	d=6.5 mm, L=148 mm DIN340 ЭЛИТ
FRX3029	d=7 mm, L=156 mm DIN340 ЭЛИТ

Артикул	Размер
FRX3001	d=6.5 mm, L=100 mm SDS-PLUS
FRX3002	d=6.5 mm, L=160 mm SDS-PLUS
FRX3003	d=6.5 mm, L=210 mm SDS-PLUS
FRX3004	d=6.5 mm, L=260 mm SDS-PLUS
FRX3005	d=7 mm, L=110 mm SDS-PLUS
FRX3031	d=8 mm, L=160 mm SDS-PLUS
FRX3032	d=8 mm, L=210 mm SDS-PLUS
FRX3033	d=8 mm, L=260 mm SDS-PLUS
FRX3034	d=8 mm, L=300 mm SDS-PLUS
FRX3006	d=10 mm, L=160 mm SDS-PLUS
FRX3007	d=10 mm, L=210 mm SDS-PLUS
FRX3008	d=10 mm, L=260 mm SDS-PLUS
FRX3009	d=10 mm, L=300 mm SDS-PLUS

КОМПЛЕКТ НАСАДОК

Артикул

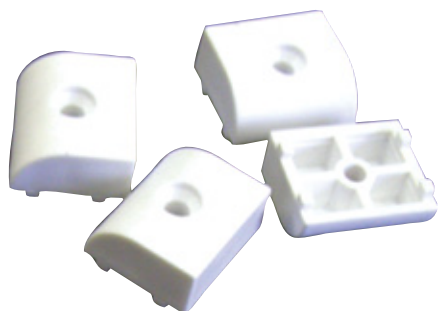
NOG2190

Комплект состоит из 31 наиболее применяющихся насадок (PH, PZ, T, H) с магнитным держателем. Насадки изготовлены из высококачественной хром-ванадиевой стали. Универсальный держатель имеет двойной замок – стопорный шарик и магнит.

Изготовитель: «Nogel»



ДРУГИЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



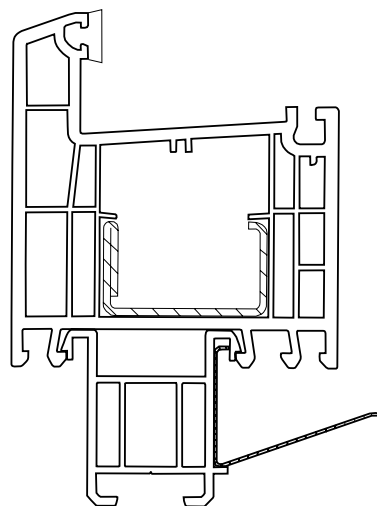
Артикул	Название
ANK0208	Подпятник от провисания створки 12/20-9 (9 система)



Артикул	Название
ANK0209	Подпятник от провисания створки 12/20-13 (13 система)



Артикул	Название
ANK0108/1	Скоба пружинная для крепления подоконника
ANK0109	Скоба пружинная для крепления подоконника удлиненная

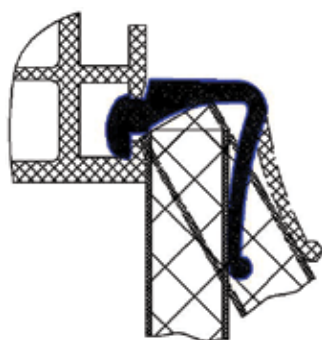


Настенный кронштейн для крепления подоконника

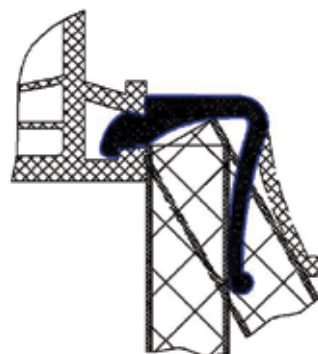
Служит для дополнительной поддержки длинных консольных конструкций. Может также использоваться в качестве полкодержателя.



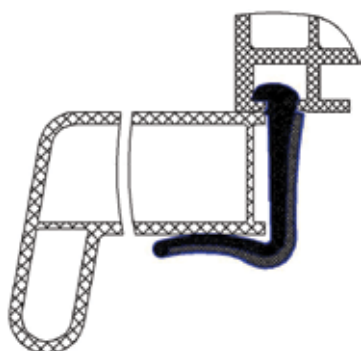
Артикул	Размер, мм
REI0051	100x75мм
REI0052	125x100мм
REI0053	150x125мм
REI0054	200x150мм
REI0055	250x200мм
REI0056	300x250мм
REI0057	350x300мм
REI0058	400x350мм
REI0059	150x175мм

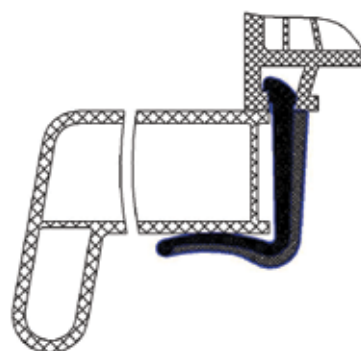
Артикул	Название
ANK0235	Скоба пласт. кре-я откоса.КВЕ, PROPLEX, EXPROF, TROCAL



Артикул	Название
ANK0236	Скоба пласт. кре-я откоса.REHAY, MONTBLANC, DECEUNINCK

Артикул	Название
ANK0108/2	Скоба пласт. для крепления подоконника. КВЕ, PROPLEX, EXPROF, TROCAL



Артикул	Название
ANK0108/4	Скоба пласт. Для крепления подоконника. REHAY, MONTBLANC, DECEUNINCK, GEALAN.



Артикул	Название
TFL0005	Тефлоновая пленка безклеевая 20 м
TFL0006	Тефлоновая пленка самоклеющаяся 20м
TFL0007	Тефлоновая пленка безклеевая 7 м

Уголок подставочно-монтажный



Используется для соединения подоконника и рамы оконного блока без подставочного профиля.

Монтаж:

Уголок устанавливается в нижнюю четверть уже смонтированного пластикового окна с интервалом 30-40см, плотно прижимает подоконник к раме и не требует дополнительного крепления.

Артикул	Название
ANK0030	Уголок подставочный для профиля REHAU
ANK0031	Уголок подставочный для профиля КВЕ

Свариваемый усилитель углов ПВХ двери



Применяется для увеличения прочности и жесткости конструкции в зоне углового соединения путем увеличения площади зоны свариваемых поверхностей

Подходит к профилям : КВЕ, Рехау, Проплекс, Монблан и подобным аналогам (армировка 50x40).

Материал : модифицированный ударопрочный полистерол , эксцентрик – стеклокомпозит

Установка: с помощью шестигранного ключа повернуть эксцентрик по часовой стрелке на 90 градусов .

Артикул	Название
ANK0021	Усилитель углов ПВХ двери

Заглушки декоративные:

Колпачки декоративные для анкеров (шурупов по бетону), d10мм



Артикул	Название
INT0275.05	коричневые
INT0275.07	белые
NOG2024.07	белые для шестигранного анкера
NOG2025.05	коричн. для шестигранного анкера

Колпачки декоративные для рамных дюбелей, d13мм



Артикул	Название
INT0104.05/2	коричневые
INT0104.07	белые
NOG202.07	белые

Заглушки декоративные для отверстий 10мм



Артикул	Название
INT0010.05	коричневые
INT0010.07	белые

Заглушки декоративные для отверстий 13мм



Артикул	Название
INT0013.05	коричневые
INT0013.07	белые



Конкурентные преимущества Компании ТБМ

1. Высокий уровень сервиса. Получение товара в максимально полном объеме в соответствии с заявкой (цель 97%).
2. Самый широкий в отрасли выбор товаров - около 20 000 артикулов в торговой программе.
3. Бесплатная доставка товара точно в срок в соответствии с графиком доставок.
4. Быстрое и удобное обслуживание клиентов через систему электронной торговли.
5. Самая широкая в отрасли сеть продаж и соответствующая близость к клиенту.
6. Обучение и техническая поддержка Клиентов:
 - выездная сервисная служба;
 - очное и дистанционное обучение клиентов в Университете ТБМ;
 - технические каталоги товаров на сайте Компании;
 - программа Навигатор ТБМ для подбора комплектующих и подготовки заявок в электронном виде.
7. Внедрение технологий бережливого производства у Клиентов.
8. Товары, выпускаемые под собственными торговыми марками Т.Б.М., а также на совместных предприятиях в РФ (Deventer, Moeller, Kadmar) обеспечивают высокое качество комплектующих при приемлемой цене.

