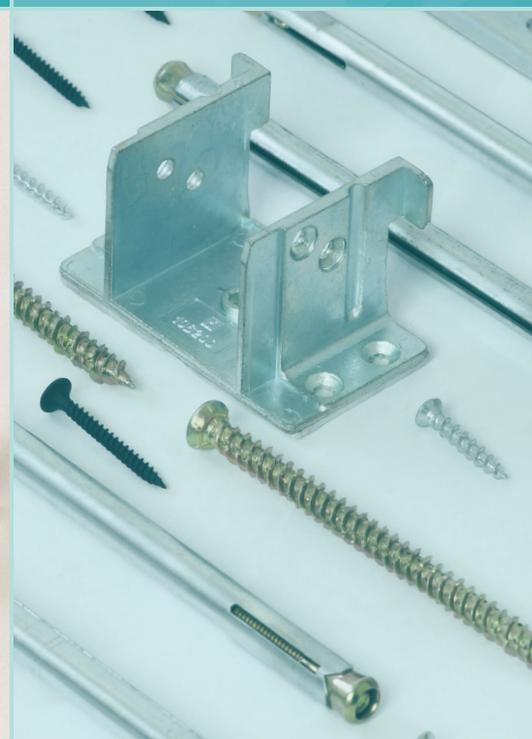


Крепежные материалы

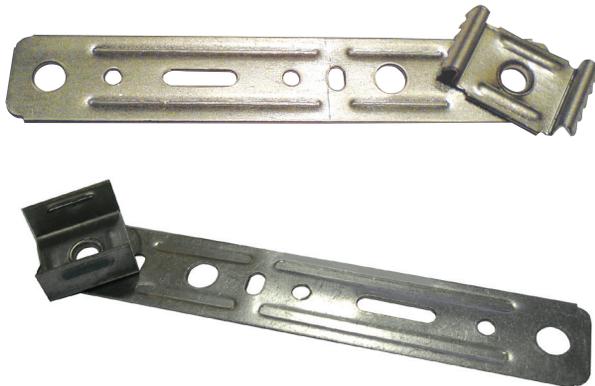


Анкерные пластины

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



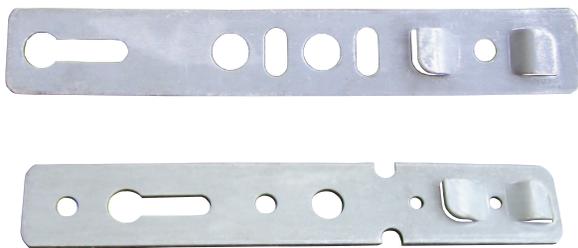
Благодаря отогнутым наружу зубьям точно подогнанный когтевой элемент обеспечивает надежный крепеж анкерной пластины, не деформируя профиль.

Вращающийся элемент и возможность сгиба позволяют производить монтаж под разными углами.

Толщина пластин не менее 1,5 мм.

Артикул	Название
NOG2027	Veka, KBE
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.

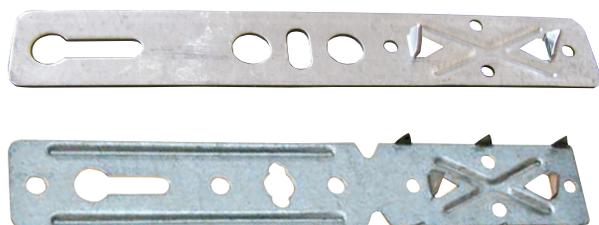
Артикул	Название	Длина, мм
ANK0006.12	Veka, Gealan, Funke	150
ANK0007.12	KBE, LG	150
ANK0015.12	Funke, Thyssen, Proplex	150
ANK0009.12	KBE AD 70	165
ANK0010.12	Artec	165
ANK0012.12	Veka Topline	165
ANK0005.12	Rehau	165
ANK0057.12	Becker	165
ANK00016	Rehau, Montblanc, Plastmo, Veka Topline	180
ANK0058.12	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	Название	Длина, мм
ANK0005.05/1	Rehau	150

Пластины для дерева



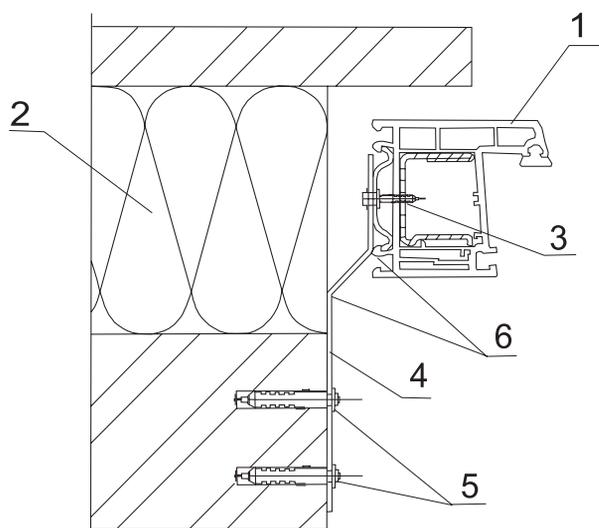
НЕПОВОРОТНЫЕ	
Артикул	Длина, мм
ANK0011.12	165
ANK0011/1	180
ANK0011.12/2	190
ANK0022/1	275
ANK0011	180

Пластины универсальные



Артикул	Длина, мм
ANK0078	150

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 REI0100/1);
- 6 — места сгиба.

Дюбели

Рамные 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.

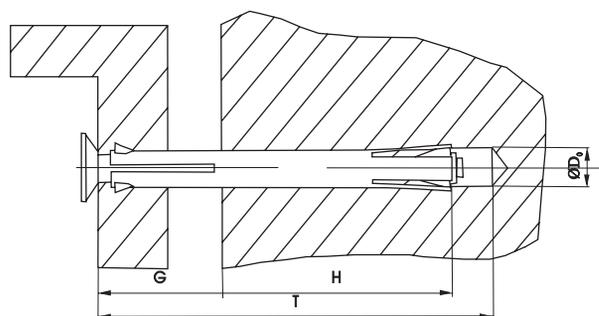
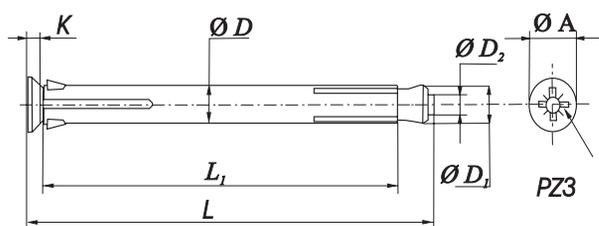
Рамный дюбель состоит из стальной оцинкованной полый гильзы, винта со шлицем PZ3, позволяющих выдерживать высокие нагрузки на срез, и конусообразной втулки.

Принцип работы:

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

Артикул	Размер, мм	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, шт.
REI0001/1	10×72	10	6	30	42	5,5	3,8	88	3
REI0002/1	10×92	10	6	30	62	5,5	3,8	108	3
REI0003/1	10×112	10	6	30	82	5,5	3,8	108	3
REI0004/1	10×132	10	6	30	102	5,5	3,8	148	3
REI0005/1	10×152	10	6	30	122	5,5	3,8	168	3
REI0006/1	10×182	10	6	30	152	5,5	3,8	198	3
REI0007/1	10×202	10	6	30	172	5,5	3,8	218	3

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 — 5Н•м.

Дюбель-гвозди для быстрого монтажа



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.

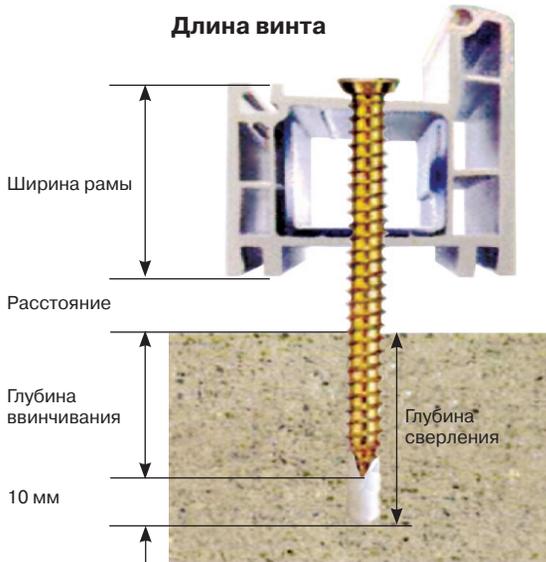
Обеспечивает быстрый и экономически эффективный монтаж. Дюбель-гвоздь просто забивается молотком. Имеется возможность демонтажа путем выкручивания гвоздевого шурупа.

В конструкции дюбель-гвоздя использованы длинные эластичные дюбели из нейлона и гвоздеобразные шурупы. Шлиц головки гвоздевого шурупа PZ2.

Артикул	Название и размер, мм
REI0100/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, потайная головка 6×40
FRX0101/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, потайная головка 6×60
REI0102/3	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, потайная головка 8×60
FRX0100/1	Дюбель-гвоздь для быстрого монтажа, грибовидная головка 6×40

Анкеры

Шурупы по бетону



Шуруп по бетону для крепления оконных рам и дверных блоков.

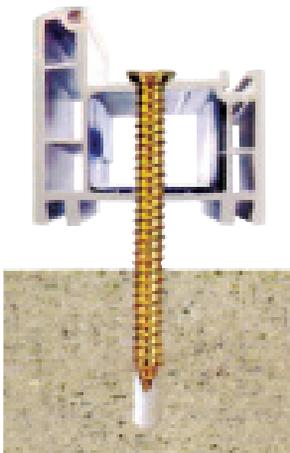
Требует предварительного сверления отверстия 6-миллиметровым сверлом.

Потайная головка под шестигранную насадку Т30.

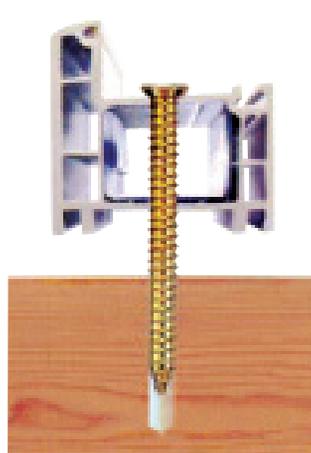
Диаметр 7,5 мм.

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

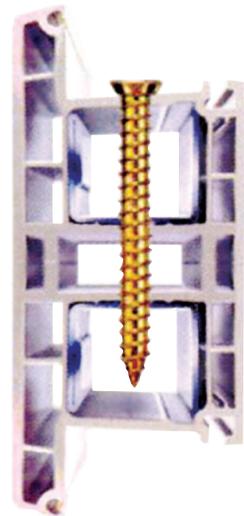
Крепление в камне и бетоне



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 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.

Размер, мм	Артикул NOGEL, (производство Германия)	Артикул FIRMAX, ЭЛИТ (производство Тайвань)	Артикул FIRMAX, (производство Китай)
3×13	—	JCG0040.12	—
3×16	—	JCG0041.12	—
3×20	—	JCG0042.12	—
3,5×13	—	JCG0044.12	—
3,5×16	NOG2122	JCG0045.12	REI0301.12
3,5×20	NOG2123	JCG0046.12	—
4,0×16	NOG2137.12	JCG0048.12	REI0300.12
4,0×20	—	JCG0050.12	—
4,0×25	—	JCG0001.12	REI0022.12
4,0×30	—	JCG0002.12	REI0023.12
4,0×40	—	JCG0036.03	REI0025.12
4,0×50	NOG2144/1	—	FRX2001
4,0×70	NOG2146.12	—	FRX0304.12
5,0×40	NOG2163	FRX0040.12	—
5,0×50	NOG2164/1	—	REI0304.12
5,0×60	—	—	REI0305.12
5,0×70	NOG2165/1	JCG0022.03	REI0306.12
5,0×80	—	—	REI0307.12
5,0×90	NOG2167/2	—	FRX0023.12
5,0×120	—	—	FRX0308.12
6,0×50	NOG2174/1	—	—
6,0×60	NOG2175/1	—	—
6,0×70	—	JCG0003.03	REI0308.12
6,0×80	—	—	REI0309.12
6,0×90	—	JCG0030.03	REI0310.12
6,0×100	NOG2172	—	REI0311.12
6,0×120	NOG2173	—	REI0312.12

Метизы

Шурупы для оконной фурнитуры



Предназначены для крепления фурнитуры к оконному профилю.

Саморез изготовлен из стали С1022, покрытие — желтый или белый цинк.

Резьба

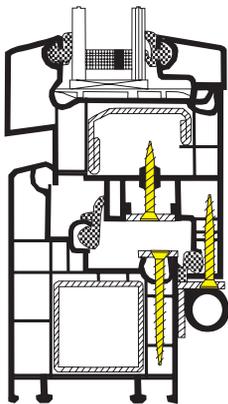
полная, шаг резьбы редкий.

Имеют потайную головку и шлиц Philips №2.

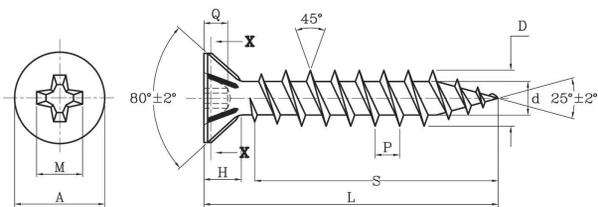
Твердость сердцевины

240–450 НВ.

Твердость поверхностного слоя: мин. 450 НВ.



Размер, мм	«Элит» для авт. линий	«Стандарт»	«Эконом»
4×22	FRX1050.12/1	NOG2139.12	
4×25	VIS0010.12	JCG0004.12	REI0018.12
4×27	FRX1051.12/1	NOG2139/4.12	
4×30	VIS0011	JCG0005.12	REI0019.12
4×35	VIS0012	JCG0038.12	REI0020.12
4×40	VIS0013	JCG0006.12	REI0021.12



Технические характеристики

Размер, мм	A, мм	H, мм	D, мм	d, мм	P, мм	Q, мм	M, мм	Диаметр проволоки, мм
4,0×25	6,70–6,95	3,00	3,84–4,00	2,30–2,50	2,54	2,03–2,53	4,60	2,85
4,0×30	6,70–6,95	3,00	3,84–4,00	2,30–2,50	2,54	2,03–2,53	4,60	2,85
4,0×35	6,70–6,953	3,00	3,84–4,00	2,30–2,50	2,54	2,03–2,53	4,60	2,85
4,0×40	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 или белый цинк.

Резьба

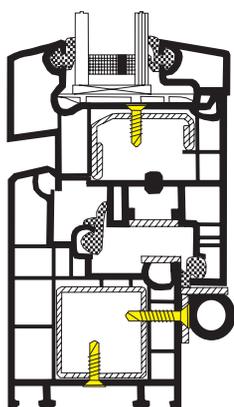
полная, шаг резьбы частый.

Имеют потайную головку и шлиц Philips №2.

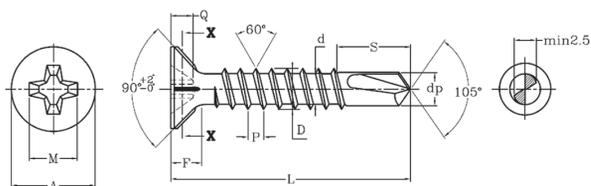
Твердость сердцевины

240–425 HV.

Твердость поверхностного слоя: мин. 600 HV.

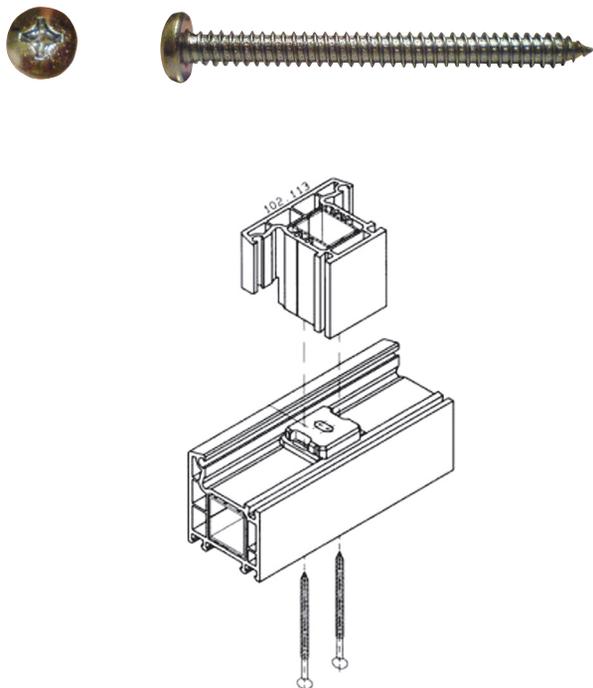


Размер, мм	«Элит» для авт. линий	«Стандарт»	«Эконом»
3,9×16	VIS0018.12 FRX1005.12	JCG0017.03	FRX0015.12/1
3,9×19	VIS0014	JCG0018.03	FRX0016.12 REI0016.12
3,9×25	JCG0016.03	FRX0017.12	REI0017.12
3,9×32	FRX1008.12	FRX5340	FRX0302.12 REI0302.12
3,9×38	FRX0030.12	NOG2106	FRX0030.12/1



Технические характеристики										
Размер, мм	A, мм	F, мм	D, мм	d, мм	Q, мм	M, мм	P, мм	dp, макс.	S, мм	Диаметр проволоки, мм
3,9×16	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
3,9×19	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
3,9×25	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
3,9×32	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
3,9×38	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

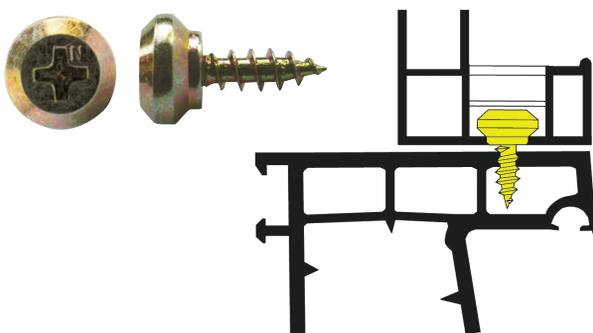
Шурупы универсальные с полукруглой головкой:



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.

Размер, мм	Артикул
4,2×13	JCG0013.12
4,8×22	FRX0045.12
4,8×25	FRX0041.12
4,8×32	FRX0042.12
5,5×19	NOG2168.12
5,5×22	FRX5301.12
5,5×25	NOG2169.12
5,5×38	NOG2171.12
6,3×50	NOG2181.12
6,3×60	NOG2182.12
6,3×70	NOG2183.12
6,3×90	FRX0022.12
6,3×100	FRX0020.12
6,3×120	FRX0021.12

Ниппельно-зажимные шурупы



Имеют шлиц PH2, острый наконечник. Используются для соединения направляющих в жалюзи, фартуков и четвертей.

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

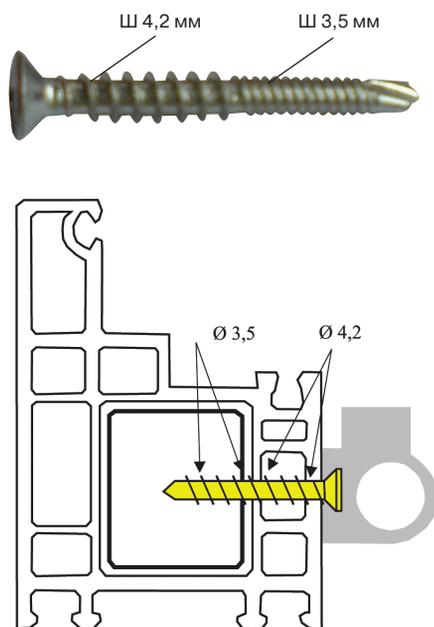
Шурупы с головкой под шестигранник



Имеют цилиндрическую головку с внутренним шестигранником H5. Материал — нержавеющая сталь A2.

Артикул	Размер, мм
NOG2187.12	5,5×25

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 4,2/3,5×35 со сверлом, оцинкованный

Винты для оконных ручек



Метрическая резьба (M5).
Потайная головка,
шлиц PH2
покрытие цинк

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

Артикул	Название и размер, мм
FRX0200	Винт M5×35 для оконных ручек
JCG0013.03	Винт M5×40 для оконных ручек
JCG0023.03	Винт M5×45 для оконных ручек
FRX0203/1	Винт M5×50 для оконных ручек

Саморезы по гипсокартону



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

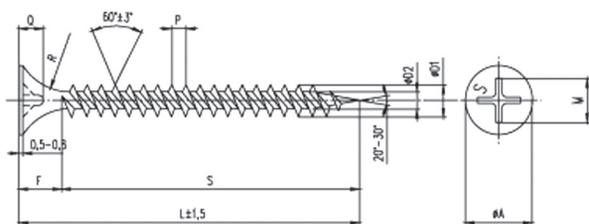
Саморез изготовлен из стали С1022, поверхность фосфатированна, цвет черный.

Шаг резьбы
частый.

Имеют потайную головку и шлиц Philips №2.

Твердость сердцевины
289–449 HV.

Твердость поверхностного слоя
560–653 HV.



Артикул	Размер, мм	Норма упаковки, шт.
REI0516.06	3,5×16	1000
REI0517.06	3,5×19	1000
REI0508.06	3,5×25	1000
REI0509.06	3,5×32	1000
REI0503.06	3,5×35	1000
REI0507.06	3,5×42	1000
REI0518.06	3,5×45	1000
REI0519.06	3,5×50	500
REI0520.06	3,5×55	500
REI0521.06	4,2×65	500

Технические характеристики				
Номинальный диаметр, мм	3,5	3,8	4,2	4,8
А 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.

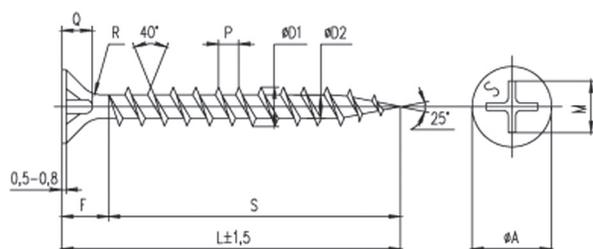
Саморез изготовлен из стали С1022, поверхность фосфатированна, цвет черный.

Шаг резьбы
редкий.

Имеют потайную головку и шлиц Philips №2.

Твердость сердцевины
289–449 HV.

Твердость поверхностного слоя
560–653 HV.



Артикул	Размер, мм	Норма упаковки, шт.
REI0522.06	3,5×16	1000
REI0523.06	3,5×19	1000
REI0524.06	3,5×25	1000
REI0526.06	3,5×32	1000
REI0527.06	3,5×35	1000
REI0505.06	3,5×42	1000
REI0528.06	3,5×45	1000
REI0529.06	3,5×50	500
REI0530.06	3,5×55	500
REI0506.06	4,2×65	500
REI0531.06	4,2×70	500
REI0532.06	7,2×75	500
REI0533.06	4,8×90	200
REI0534.06	4,8×95	200
REI0535.06	4,8×102	200
REI0537.06	4,8×120	200
REI0538.06	4,8×130	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

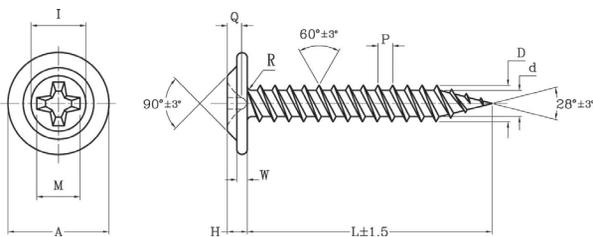
мин. 550 HV.

Твердость сердцевины

240–450HV.

Материал

сталь С1018, С1022.



Технические характеристики

Размер, мм	Артикул	A, мм	H, мм	D, мм	d, мм	P, мм	Q, мм	R, мм	M, мм	W, мм
4,2×13	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
4,2×16	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
4,2×19	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
4,2×25	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
4,2×30	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
4,2×41	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
4,2×50	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
4,2×51	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
4,2×75	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 2,00 мм, 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

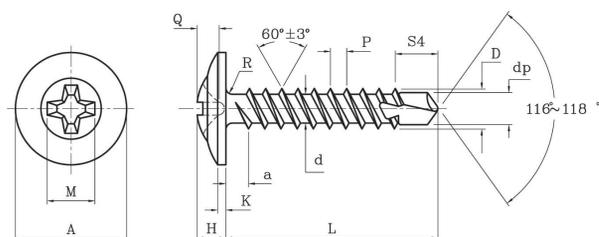
min 560 HV.

Твердость сердцевины

240–425 HV.

Материал

сталь С1018, С1022.



Технические характеристики											
Размер, мм	Артикул	A, мм	H, мм	D, мм	d, мм	P, мм	a, макс.	Q, мм	K, мм	R, мм	M, мм
4,2×13	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
4,2×16	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
4,2×19	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
4,2×25	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
4,2×32	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
4,2×41	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
4,2×50	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
4,2×71	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

Саморезы для крепления металлических профилей



Саморез для крепления металлических профилей толщиной до 0,9 мм.

Предназначен для крепления металлических профилей толщиной до 0,9 мм, имеет острый наконечник и полуцилиндрическую головку с крестообразным шлицем Phillips №2.

Под головкой имеются насечки, препятствующие самопроизвольному откручиванию.

Материал
сталь С1022.

Покрытие
фосфатированное.

Технические характеристики					
Размер, мм	Артикул	Твердость сердцевины	Твердость поверхности	Рекомендуемая угловая скорость завинчивания	Мин. разрушающий момент
3,5×11	FRX0011.06	300–450 HV	550–700 HV	2500 об./мин	3,0 Нм



Саморез для крепления металлических профилей толщиной до 2,0 мм.

Предназначен для крепления металлических профилей толщиной до 2,0 мм, имеет самосверлящий наконечник и полуцилиндрическую головку с крестообразным шлицем Phillips №2.

Под головкой имеются насечки, препятствующие самопроизвольному откручиванию.

Материал
сталь С1022.

Покрытие
фосфатированное или оцинкованное.

Технические характеристики					
Размер, мм	Артикул	Твердость сердцевины	Твердость поверхности	Рекомендуемая угловая скорость завинчивания	Мин. разрушающий момент
3,5×9,5	FRX5345	240–425 HV	550 HV	2500 об./мин	3,5 Нм
3,5×11	FRX0010.06	240–425 HV	550 HV	2500 об./мин	3,5 Нм
3,9×11	JCG0029.12	240–425 HV	550 HV	2500 об./мин	3,5 Нм

Кровельные саморезы



Кровельный саморез по металлу с шайбой EPDM.

Твердость сердцевины
250–425 HV.

Твердость поверхности
MIN 560 HV.

Материал
сталь С1022.

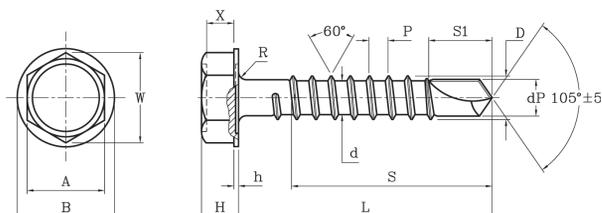
Макс. усилие на скручивание
65 кг/см (6,5 НМ).

Макс. толщина просверливаемого материала
6,5 мм.

Саморез укомплектован шайбой с морозостойкой прокладкой EPDM.

Толщина шайбы
2,0–2,2 мм.

Диаметр — 14 мм.



Технические характеристики

Размер, мм	Артикул	A, мм	H, мм	W, мин.	h, мм	X, мм	D, мм	d, мм	S1, мм
4,8×29	JCG0080.12	7,7–7,82	4,0–4,2	8,7	0,85–0,95	2,7	4,78–4,93	3,2–3,38	4,0–5,00
4,8×38	JCG0081.12	7,7–7,82	4,0–4,2	8,7	0,85–0,95	2,7	4,78–4,93	3,2–3,38	4,0–5,00
5,5×19	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
5,5×25	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
5,5×32	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
5,5×38	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
5,5×50	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
5,5×60	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
6,3×19	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
6,3×25	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
6,3×32	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
6,3×50	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
6,3×60	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
6,3×70	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
6,3×80	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
6,3×110	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.

Изображение	Артикул	Название
	FRX4201	Дюбель универсальный 6×36
	FRX4202	Дюбель универсальный 8×50
	FRX4250	Дюбель универсальный 5×25
	FRX4251	Дюбель универсальный 6×30
	FRX4252	Дюбель универсальный 8×40

Дюбель для крепления изоляционных материалов с пластиковым гвоздем



Предназначен для крепления изоляционных материалов: крепят теплоизоляцию к полнотелым материалам, таким как кирпич или бетон. Используется в креплении не тяжелых материалов, как правило, используют порядка 5 дюбелей на 1 м² изоляции.

Способ монтажа дюбеля гриб: сверлятся отверстия по количеству точек крепления, устанавливается дюбель, после чего фиксируется пластиковым гвоздем при помощи молотка.

Материал использования дюбеля для крепления теплоизоляционных материалов: бетон, керамзитобетон, газобетон, пенобетон, теплоизоляция, полнотелый кирпич, природный камень.

Изготовление

материал — полипропилен.

Размер, мм	Артикул	Норма упаковки, шт.
10×80	FRX4101	400
10×110	FRX4102	300
10×130	FRX4103	300
10×160	FRX4104	200
10×180	FRX4105	200
10×200	FRX4106	200
10×220	FRX4107	200

Соединители импоста

Механические соединители импоста, изготовленные из сплава ЦАМ 4-1

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



Механические соединители импоста, изготовленные из сплава ЦАМ 4–1



Артикул	Название
ANK0230	Brusbox (на 3-камерную систему)



Артикул	Название
ANK0231	Brusbox (на 4-камерную систему)



Артикул	Название
ANK0033	Veka TOPLINE 106.200

Пластиковые соединители импостов

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



Артикул	Название
ANK0056/1	KBE V-380-PA
ANK0034.07	KBE V-337-PA



Артикул	Название
ANK0201	Rehau THERMO
ANK0200	Rehau BASIC
ANK0203	Montblanc TERMO 60



Артикул	Название
ANK0217/1	Thyssen VTF-720



Артикул	Название
ANK0222	Rehau — Brillant — Design



Артикул	Название
ELE0006	Универсальный Rehau, Брусбок, Ричмонд, Форвин

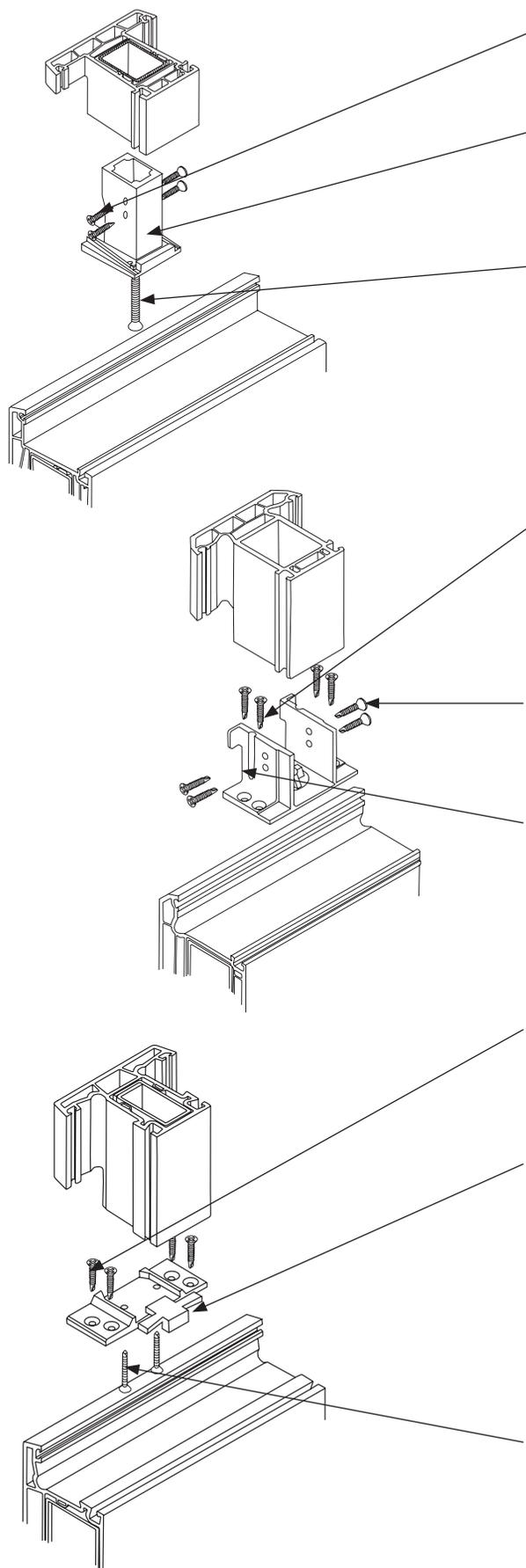


Артикул	Название
ANK0039.07/1	Proplex



Артикул	Название
ANK0234/1	Gealan
ANK0234/2	Gealan со штифтом

Пример установки соединителей



Артикул	Название
REI0018.12	Шуруп фурнитурный 4,0×25 мм

Артикул	Название
ANK0201	Rehau THERMO
ANK0200	Rehau BASIC

Артикул	Название
FRX0014.12/1	Универсальный шуруп с полукруглой головкой 6,3×70 мм
REI0308.12	Универсальный шуруп с полукруглой головкой 6,0×70 мм

Артикул	Название
REI0015.12	Шуруп с буром 3,9×16 или 3,9×19 мм
REI0016.12	Шуруп с буром 3,9×16 или 3,9×19 мм

Артикул	Название
REI0018.12	Шуруп фурнитурный 4,0×25 мм

Артикул	Название
ANK0064.12	Veka 106.016
ANK0033	Veka TOP LINE 106.200

Артикул	Название
REI0015.12	Шуруп с буром 3,9×16 или 3,9×19 мм
REI0016.12	Шуруп с буром 3,9×16 или 3,9×19 мм

Артикул	Название
ANK0032	KBE V-332
ANK0034	KBE V-337
ANK0056	KBE V-380
ANK0037	SALAMANDER
ANK0039	Proplex
ANK0056/1	KBE V-380-PA

Артикул	Название
FRX0014.12/1	Универсальный шуруп с полукруглой головкой 6,3×70 мм
REI0308.12	Универсальный шуруп с полукруглой головкой 6,0×70 мм

Инструмент



Артикул	Название
FRI3004	Дрель 550 Вт 10 А, патрон 10 мм



Артикул	Название
FRI0005	Перфоратор 1050 W BMC



Артикул	Название
FRI3001	FIRMAX Нож технический с выдвижными сменными лезвиями, металлический корпус



Артикул	Название
FRI3002	FIRMAX Нож технический с выдвижным лезвием, пластиковый корпус



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



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



Артикул	Название
FRI4004	Набор отверток 8 шт. в картонной коробке

Изображение	Артикул	Название
 	FRI4001	FIRMALX Отвертка PH2×125
 	FRI4002	FIRMALX Отвертка PZD2×125
 	FRI4003	FIRMALX Отвертка Slot 5,5×125

Биты



T



PH



PZ



Предназначены для монтажа и демонтажа шурупов и саморезов.

Артикул	Название
NOG0038	PH1×25 мм
NOG2064	PH2×25 мм
NOG2062	PZ2×25 мм
NOG2066	T25×25 мм
NOG2063	T30×30 мм
NOG0020	PH2×50 мм
NOG0037	PZ1×50 мм
REI0701	T30×50 мм
REI0702	T30×65 мм
REI0703	T30×75 мм
NOG2192	PH2×45 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.



Сверла по металлу DIN 338-340



Буры по бетону SDS-plus

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

Артикул	Размер		
	Ø, мм	L, мм	
FRX3001	6,5	100	SDS-PLUS
FRX3002	6,5	160	SDS-PLUS
FRX3003	6,5	210	SDS-PLUS
FRX3004	6,5	260	SDS-PLUS
FRX3005	7	110	SDS-PLUS
FRX3031	8	160	SDS-PLUS
FRX3032	8	210	SDS-PLUS
FRX3033	8	260	SDS-PLUS
FRX3034	8	300	SDS-PLUS
FRX3006	10	160	SDS-PLUS
FRX3007	10	210	SDS-PLUS
FRX3008	10	260	SDS-PLUS
FRX3009	10	300	SDS-PLUS

Комплект насадок

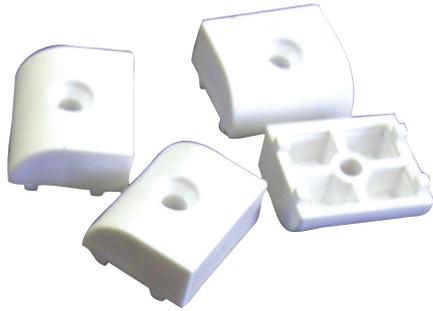


Комплект состоит из 31 наиболее часто применяющихся насадок (PH, PZ, T, H) с магнитным держателем. Насадки изготовлены из высококачественной хром-ванадиевой стали. Универсальный держатель имеет двойной замок — стопорный шарик и магнит.

Артикул

NOG2190

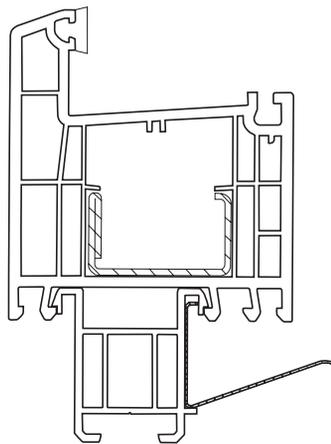
Другие соединительные элементы



Артикул	Название
ANK0208	Подпятник от провисания створки 12/20-9 (9-я система)
ELE0011	Подпятник от провисания створки 12/20-9 (без ножек)



Артикул	Название
ANK0208	Подпятник от провисания створки 12/20-13 (13-я система)
ELE0007	Подпятник от провисания створки универсальный



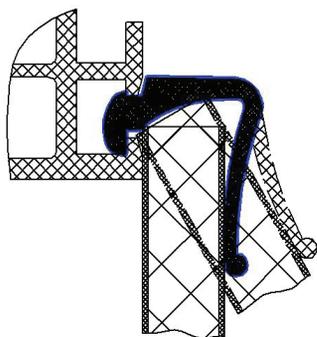
Артикул	Название
ANK0108/1	Скоба пружинная для крепления подоконника
ANK0109/1	Скоба пружинная для крепления подоконника удлиненная

Настенный кронштейн для крепления подоконника

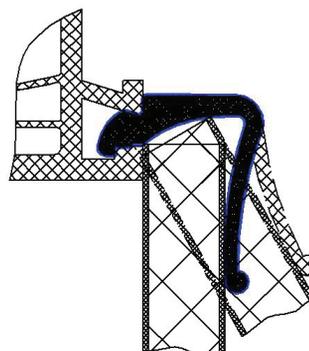


Служит для дополнительной поддержки длинных консольных конструкций. Может также использоваться в качестве полкодержателя.

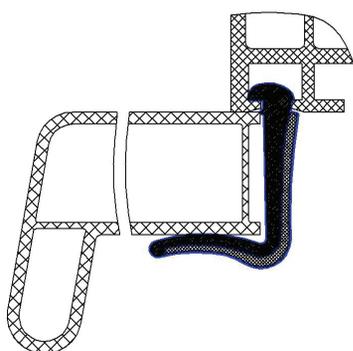
Артикул	Размер, мм
REI0051	100×75
REI0052	125×100
REI0053	150×125
REI0054	200×150
REI0055	250×200
REI0056	300×250
REI0057	350×300
REI0058	400×350
REI0059	150×175



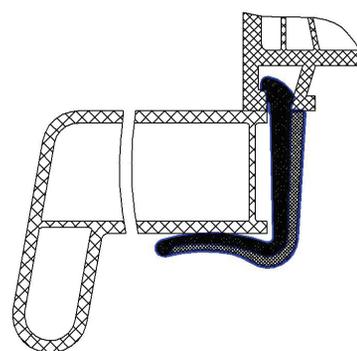
Артикул	Название
ANK0235	Скоба пластиковая для крепления откоса KBE, Proplex, Exprof, Trocal



Артикул	Название
ANK0236	Скоба пластиковая для крепления откоса Rehau, Montblanc, Deceuninck



Артикул	Название
ANK0108/2	Скоба пластиковая для крепления подоконника KBE, Proplex, Exprof, Trocal



Артикул	Название
ANK0108/4	Скоба пластиковая для крепления подоконника Rehau, Montblanc, Deceuninck, Gealan



Артикул	Название	Рулон, м
TFL0005	Тefлоновая пленка безклеевая	20
TFL0006	Тefлоновая пленка самоклеящаяся	20
TFL0007	Тefлоновая пленка безклеевая толщиной 0,14 мм	5
TFL0008	Тefлоновая пленка самоклеящаяся толщиной 0,13 мм, толщина с основой — 0,18 мм	5

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 30–40 см, 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.

Материал:

модифицированный ударопрочный полистерол, эксцентрик — стеклокомпозит.

Установка:

с помощью шестигранного ключа повернуть эксцентрик по часовой стрелке на 90°.

Артикул	Название
ANK0021	Усилитель углов профиля 40×50×2 КВЕ, Rehau, Montblanc, Proplex
ANK0225	Усилитель углов профиля 50×30×2 Орас Pimopen

Заглушки декоративные

Колпачки декоративные для анкеров (шурупов по бетону), Ø10 мм



Артикул	Название
INT0275.05	Коричневые
INT0275.07	Белые
NOG2024.07	Белые для шестигранного анкера
NOG2025.05	Коричневые для шестигранного анкера

Колпачки декоративные для рамных дюбелей, Ø13 мм



Артикул	Название
INT0104.05/2	Коричневые
INT0104.07	Белые
NOG2054.07	Белые

Заглушки декоративные для отверстий 10 мм



Артикул	Название
INT0010.05	Коричневые
INT0010.07	Белые

Заглушки декоративные для отверстий 13 мм



Артикул	Название
INT0013.05	Коричневые
INT0013.07	Белые

