

## ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ Tech-KREP

Пластиковый распорный дюбель с грибовидной головкой.  
Предназначен для крепления теплоизоляции в фасадных системах зданий.



### Запатентованная технология



- запатентованное производство пластикового гвоздя одновременно с дюбелем (патент РФ № 74675 от 11.12.2007 г.) исключает пересортицу при наборе и отгрузке
- повышает удобство использования изделия на месте монтажа и из одной коробки
- исключает потери и порчу отдельных частей при транспортировке

### Распорная зона



- увеличенная зона 10 см на дюбелях от 160 размера дает возможность устанавливать их в пустотелых материалах
- специальные насечки и шипы на пластиковом стержне повышают характеристики изделия на вырыв и срез, подтверждается результатами испытаний (ИЦ МИВ СибНИИСтрой № 5234 от 19.06.08)
- специальные отверстия в стержне снижают хрупкость изделия и повышают степень расклинивания изделия при монтаже
- зубцы дюбеля с обратной направленностью позволяют прочно закрепить дюбель в полнотелых материалах

### Шляпка дюбеля



- высокая жесткость за счет наличия усиленных ребер жесткости в месте присоединения шляпки к пластиковому стержню
- торговый знак Tech-KREP на шляпке дюбеля и термоголовке подтверждает качество изделия
- размер продукции на шляпке указывается для быстрого подбора инструментов
- диаметр шляпки 6 см охватывает достаточную площадь мягких теплоизоляционных материалов, что гарантирует плотное и надежное крепление

### Распорный элемент



- пластиковый гвоздь предназначен для крепления легких теплоизоляционных материалов толщиной до 150 мм
- горячее цинкование металлического гвоздя (не менее 12 мкм) увеличивает защиту от коррозии



- металлический гвоздь предназначен для крепления всех типов теплоизоляционных материалов толщиной до 240 мм
- металлический гвоздь с термоголовкой Tech-KREP (под ключ 10) предназначен для крепления теплоизоляции в системах "мокрых" фасадов
- стеклопластиковый гвоздь исключает коррозию соединения и образования мостиков холода.
- стеклопластиковый гвоздь имеет прочностные характеристики металлического гвоздя на разрыв и изгиб

### Контроль качества, собственное производство Tech-KREP



- использование только первичного сырья при производстве существенно увеличивает несущие способности крепежного элемента при низких температурах
- использование сложного химического состава позволяет придать гибкость и точность формы изделия
- фирменная коробка со штрих-кодом
- единственное в России производство полного цикла (металлического гвоздя и дюбеля) позволяет комплектовать отдельные составными частями и улучшать параметры составных частей изделия
- возможность изготовления гвоздя под заказ из нержавеющей стали



## КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Пластиковые распорные дюбели с грибовидной головкой.  
Предназначены для крепления теплоизоляции в фасадных системах зданий.

### ДЮБЕЛЬ С ПЛАСТМАССОВЫМ ГВОЗДЕМ IZO



Обозначение	Макс. толщина укрепляемого предмета [мм]	Диаметр сверления [мм]	Мин. глубина закрепления [мм]	Кол-во в пачке [шт]	Min выдергивающая сила [кН] <sup>1</sup>		
					полн. кирпич	пуст. кирпич	ячеистый бетон
IZO 10/80	50	10	40	1000	0.93	0.40	0.75
IZO 10/90	60	10	40	1000	0.92	0.43	0.72
IZO 10/100	60	10	55	1000	0.93	0.42	0.73
IZO 10/110	60	10	55	1000	0.95	0.46	0.75
IZO 10/120	70	10	55	1000	0.96	0.45	0.77
IZO 10/140	100	10	55	500	0.95	0.47	0.75
IZO 10/160	120	10	55	500	0.99	0.47	0.79
IZO 10/180	130	10	60	500	–	0.49	0.82
IZO 10/200	150	10	60	500	–	0.48	0.85

### ДЮБЕЛЬ СО СТАЛЬНОМ ГОРЯЧЕЦИНКОВАННЫМ ГВОЗДЕМ IZM



Обозначение	Макс. толщина укрепляемого предмета [мм]	Диаметр сверления [мм]	Мин. глубина закрепления [мм]	Кол-во в пачке [шт]	Min выдергивающая сила [кН] <sup>1</sup>			
					бетон B25	полн. кирпич	пуст. кирпич	ячеист. бетон
IZM 10/90	50	10	40	1000	1.65	1.51	1.32	1.25
IZM 10/120	70	10	50	1000	1.95	1.57	1.41	1.35
IZM 10/140	100	10	50	1000	1.75	1.61	1.40	1.15
IZM 10/160	120	10	50	500	1.82	1.63	1.46	1.21
IZM 10/180	130	10	60	500	1.97	1.64	1.48	1.26
IZM 10/200	150	10	60	500	2.11	1.67	1.51	1.39
IZM 10/220	160	10	60	400	2.04	1.73	1.46	1.39
IZM 10/260	200	10	70	400	2.41	1.78	1.57	1.47
IZM 10/300	240	10	70	400	2.44	1.79	1.61	1.42

<sup>1</sup> На основании протоколов сертификационных испытаний: 3757.2011-8АГ, 3762.2011-8АГ, 3763.2011-8АГ от 14.11.2011 ИЛ 000 «АС Ресурс». Аттестат аккредитации 0001.21АВ63 от 07.07.2011.

## ДЮБЕЛЬ С УДАРОПРОЧНОЙ ТЕРМОГОЛОВКОЙ ИЗ ПОЛИАМИДА IZL-T



Обозначение	Макс. толщина укрепляемого предмета [мм]	Диаметр сверления [мм]	Мин. глубина закрепления [мм]	Кол-во в пачке [шт]	Min выдергивающая сила [кН] <sup>1</sup>			
					бетон B25	полн. кирпич	пуст. кирпич	ячеист. бетон
IZL-T 8/80	30	8	50	300	1.63	1.50	1.32	1.22
IZL-T 8/100	50	8	50	300	1.74	1.52	1.38	1.26
IZL-T 8/120	70	8	50	200	1.88	1.55	1.41	1.31
IZL-T 8/140	90	8	60	200	1.76	1.58	1.40	1.20
IZL-T 8/160	110	8	60	200	1.81	1.62	1.40	1.27
IZL-T 10/80	30	10	50	1000	1.63	1.50	1.32	1.22
IZL-T 10/100	50	10	50	1000	1.74	1.52	1.38	1.26
IZL-T 10/110	60	10	50	1000	1.85	1.54	1.40	1.29
IZL-T 10/120	70	10	50	1000	1.88	1.55	1.41	1.31
IZL-T 10/140	90	10	60	1000	1.76	1.58	1.40	1.20
IZL-T 10/160	110	10	60	500	1.81	1.62	1.43	1.27
IZL-T 10/180	130	10	60	500	1.97	1.64	1.48	1.26
IZL-T 10/200	150	10	60	500	1.99	1.69	1.48	1.31
IZL-T 10/220	170	10	60	400	2.04	1.73	1.46	1.39
IZL-T 10/260	200	10	70	400	2.41	1.78	1.57	1.47
IZL-T 10/300	240	10	70	400	2.44	1.79	1.61	1.42

<sup>1</sup> На основании протоколов сертификационных испытаний: 3757.2011-8АГ, 3762.2011-8АГ, 3763.2011-8АГ от 14.11.2011 ИЛ 000 «АС Ресурс». Аттестат аккредитации 0001.21AB63 от 07.07.2011.

## ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ РОНДОЛЬ

Рондоль из полипропилена предназначена для крепления изоляции из минеральной ваты и пенопласта к основанию из дерева (с саморезом SG) и к бетонному основанию (с FRS-S или SM-L)



### Лучшая цена в России на IZL-T



- IZL-T Tech-KREP Ø8 мм и длиной от 80 мм до 160 мм позволяет крепить к стене теплоизоляцию толщиной до 100 мм
- на IZL-T Ø8 мм действует Техническое Свидетельство МинСтрой РФ №4455-15 от 12.01.15
- сочетание всех характеристик позволяет утверждать, что IZL-T Ø8 мм имеет лучшую стоимость как металлический дюбель для теплоизоляции с техническим свидетельством

### Специальный колпачок



- специальный колпачок на рондоли позволяет герметично изолировать шляпку самореза шурупа в отверстии рондоли
- большой диаметр отверстий на шляпке рондоли позволяет обеспечить высокую адгезию фасадной штукатурной смеси
- плоская поверхность рондоли обеспечивает плотное прижатие рондоли к теплоизоляции
- ребра жесткости на рондоли позволяют добиться высокой прочности изделия
- торговый знак Tech-KREP на шляпке рондоли подтверждает качество изделия
- диаметр рондоли 6 см (указан на шляпке) охватывает достаточную площадь мягких теплоизоляционных материалов, что гарантирует плотное и надежное крепление

### Универсальное применение рондоли



- диаметр отверстия рондоли 8 мм позволяет применять изделие:
- с распорным дюбелем SM-L Tech-KREP Ø8 мм длиной до 160 мм для твердых оснований из бетона, кирпича и камня
- с шурупами SG Tech-KREP Ø5 и 6 мм длиной до 240 мм для монтажа в основания из дерева, ДСП и фанеры
- с шурупами по бетону FRS-S Tech-KREP для монтажа без предварительного сверления в легких бетонах

### Быстрый монтаж и демонтаж изделия



- использование универсальных саморезов SG-YI-W для деревянной обрешетки вместе с рондолью позволяет вести монтаж/демонтаж битой Pz3 теплоизоляции как внутри, так и снаружи дома толщиной до 200 мм
- использование шурупа по бетону FRS-S с насадкой TORX-30 позволяет быстро осуществить монтаж/демонтаж изоляции толщиной до 150 мм
- использование дюбель-гвоздя SM-L Ф8 (IZL-T B) с насадкой Pz2 или Pz3 дает возможность быстро закрепить и демонтировать изоляцию до 100 мм толщиной
- колпачок рондоли защищает крепление от коррозии



Обозначение	Диаметр рондоли [мм]	Кол-во в упаковке [шт]	≈ Вес кг/1000 шт
Рондоль 60 мм	60	100 / 500	3,40