

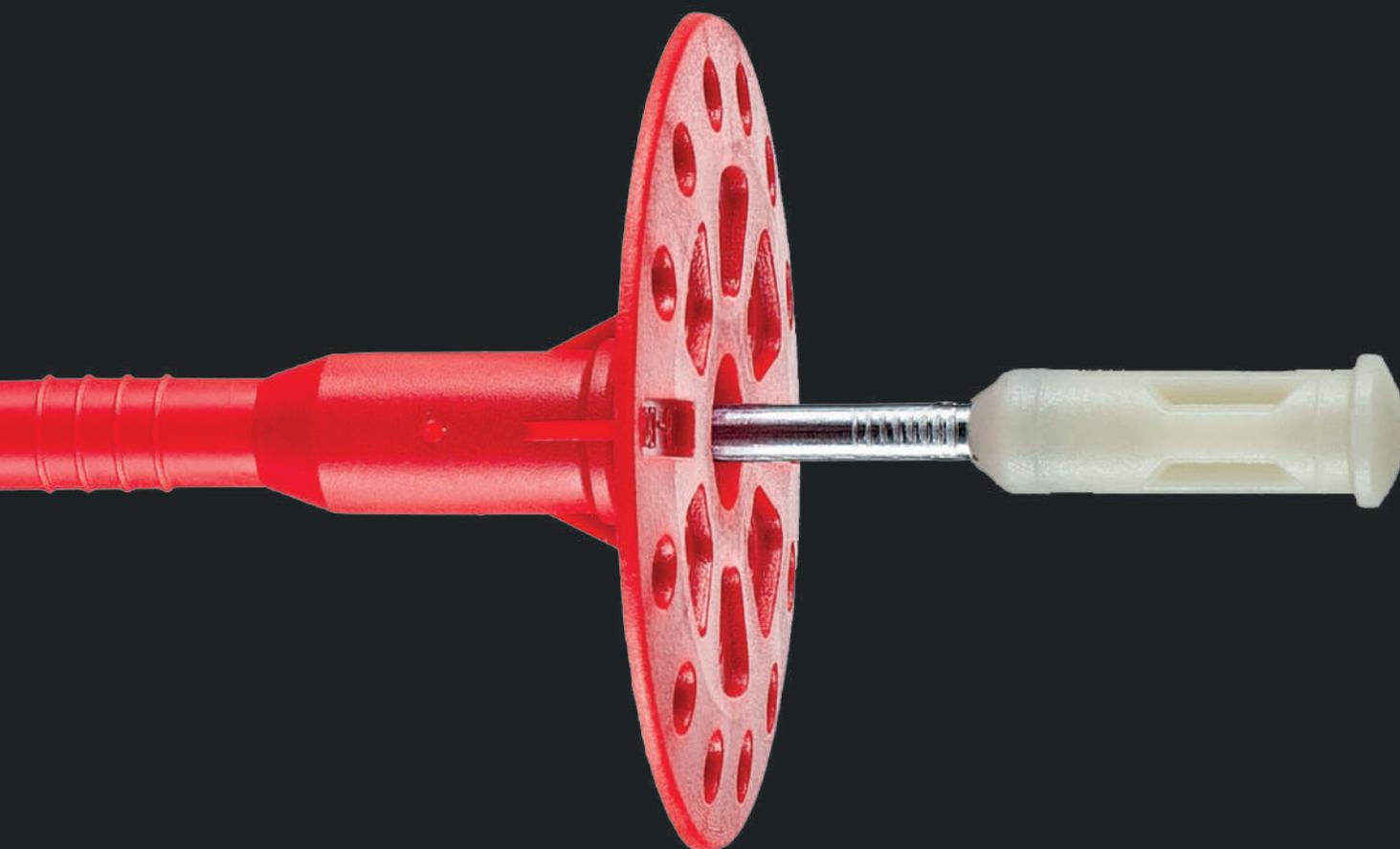


tech-krep.com



TECH-KREP®

КРУПНЕЙШЕЕ ПРОИЗВОДСТВО КРЕПЕЖА ИЗ ПОЛИМЕРОВ В РОССИИ



TECH-KREP®
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ



 **TECH-KREP®**

ECOPLAST
С ЗАБОТОЙ О ПЛАНЕТЕ



PRO

НОВЫЙ УРОВЕНЬ



TECH-KREP®
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ



**В НАШЕЙ ДНК:
КАЧЕСТВО. НАДЕЖНОСТЬ. СИЛА.**

О КОМПАНИИ

Tech-KREP – ведущий российский производитель полимерного крепежа, который уже 22 года задает стандарты надежности и инноваций в строительстве.

Собственные производственные площадки в Смоленске и Новосибирске, а также разветвленная сеть складов по всей стране позволяют нам гарантировать стабильное качество продукции и оперативные поставки в любой регион.

ТРИ ПРОДУКТОВЫЕ ЛИНЕЙКИ TECH-KREP:

PRO –

крепеж с усиленными характеристиками для профессионалов.



STANDARD –

универсальные решения, сочетающие надежность и доступность.



ECO –

уникальная линейка крепежа, полностью изготовленного из переработанных материалов.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Качество и надежность нашей продукции подтверждены многоуровневым контролем. Мы проводим натурные и лабораторные испытания, соответствуем российским и международным стандартам, обеспечивая безопасность конструкций.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Мы внедряем энергоэффективные решения и развиваем технологии крепежа, делая строительные объекты более надежными и долговечными. В ответственном производстве мы не только контролируем качество, но и минимизируем экологический след: используем переработанное сырье, сокращаем отходы и внедряем технологии, которые снижают теплопотери и продлевают срок службы конструкций.

НАДЕЖНОСТЬ

Крепеж Tech-KREP сочетает в себе высокую несущую способность, прочную фиксацию и долговечность. Мы постоянно совершенствуем продукцию, улучшая характеристики фасадных дюбелей и теплоизоляционных дюбелей и других решений, критически важных для строительной отрасли.

ЭКСПЕРТНОСТЬ

Мы не просто производим крепеж – мы обучаем, консультируем и внедряем инновации. В 2024 году Tech-KREP провел более 70 обучающих мероприятий для 2000+ специалистов, помогая партнерам осваивать передовые технологии крепления. Выбирая Tech-KREP, вы получаете не просто крепеж, а поддержку экспертов, проверенные решения и уверенность в каждом соединении.

ГЕОГРАФИЯ ПРЕДСТАВЛЕННОСТИ И КОМПЕТЕНЦИИ



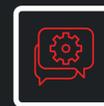
КОНТРОЛЬ
КАЧЕСТВА



СОБСТВЕННОЕ
ПРОИЗВОДСТВО



ИНДИВИДУАЛЬНОЕ
СОПРОВОЖДЕНИЕ
КЛИЕНТА



ТЕХНИЧЕСКАЯ
ПОДДЕРЖКА



ФАСОВКА
И УПАКОВКА



ЛОГИСТИКА
И ИМПОРТ



МАРКЕТИНГОВАЯ
ПОДДЕРЖКА

ШИРОКАЯ ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ

на территории **РОССИИ** в своей отрасли



Смоленск



Москва



Санкт-Петербург



Ростов на Дону



Нижний Новгород



Екатеринбург



Новосибирск



Владивосток

ПРОИЗВОДСТВО



180 ЕДИНИЦ >

СОВРЕМЕННОГО
ОБОРУДОВАНИЯ

550 ТОНН >

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОБЪЕМ
ПЕРЕРАБОТКИ
ПОЛИМЕРНОГО СЫРЬЯ

700 ТОНН >

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ОБЪЕМ
ПЕРЕРАБОТКИ МЕТАЛЛА

ДВЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДКИ



Смоленск

18 000м²

общая площадь

255SKU



Новосибирск

4 000м²

общая площадь

57SKU

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Фасадные
и рамные дюбели

3 000 000 шт/мес



Дюбели
для теплоизоляции

32 000 000 шт/мес



Дюбель-гвозди
и Дюбели

171 000 000 шт/мес

СОБСТВЕННЫЙ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ ЦЕХ



ОГЛАВЛЕНИЕ



TECH-KREP®
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

Линейка для профессионалов	7
Дюбель для теплоизоляции IZL-T ONE 10	7-8
Дюбель для теплоизоляции IZL-T 10L	9-10
Дюбель для теплоизоляции IZL-T 8L	11-12
Дюбель для теплоизоляции IZMT	13-14
Фасадный дюбель TSX-500F	15-16
Фасадный дюбель TSX ONE	17-18
Фасадный дюбель TSX-500	19-20
Химический анкер TIT VE-200 PRO	21-22
Химический анкер TIT VE-200 PRO ARCTIC	23-24
Химический анкер PESF PRO	25-26
Химический анкер TIT PE-500	27-28
Аксессуары для химии	29-30
Готовые решения для фасадов	31-32
Испытания	33



TECH-KREP®
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

Линейка стандарт качества	34
Дюбель для теплоизоляции IZO	35-36
Дюбель для теплоизоляции IZM	37-38
Рондоль	39-40
Фасадный дюбель TSX-S	41-42
Дюбель-гвоздь SMX-G/L	43-44
Дюбель-гвоздь SM-G/L	45-46
Дюбель-гвоздь SM-G/L (с усом)	47-48
Дюбель универсальный TCHAPPAI	49-50
Дюбель универсальный ZUM	51-52
Дюбель TNF (Бабочка)	53-54
Дюбель DRIVA	55-56
Дюбель RD	57-58
Химический анкер EASF	59-60
Химический анкер EASF WINTER	61-62
Химический анкер PESF	63-64
Химический анкер PE	65-66
Химический анкер PE WINTER	67-68



С ЗАБОТОЙ О ПЛАНЕТЕ

Линейка из переработанного материала	69
Дюбель для теплоизоляции IZO ECO	71-72
Дюбель для теплоизоляции IZM ECO	73-74
Рондоль ECO	75-76
Дюбель-гвоздь SM-G с усом ECO	77-78
Дюбель-гвоздь SM-L с усом ECO	79-80

IZL-T ONE 10

PRO



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60мм

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ С УВЕЛИЧЕННОЙ ТЕРМОГОЛОВКОЙ



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО



СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ

Материал дюбеля:
БЛОК-СОПОЛИМЕР

Материал гвоздя:
СТАЛЬ электрооцинкованная

Материал термоголовки:
РА (ударопрочный полиамид)

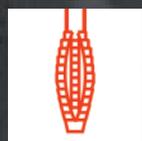


30 мм
УВЕЛИЧЕННАЯ
ТЕРМОГОЛОВА

уменьшает мостики холода,
предотвращая теплопотери
в местах крепления утеплителя

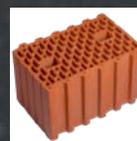


**УНИКАЛЬНОЕ
ЗАМКОВОЕ
СОЕДИНЕНИЕ**
обеспечивает максимально
плотное прилегание
термоголовки
к шляпке дюбеля

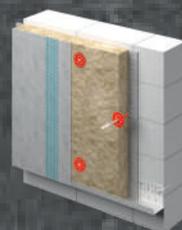
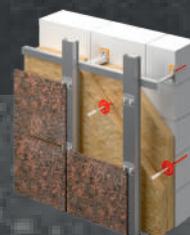
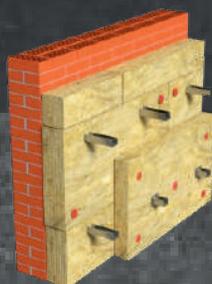


**4-х СЕГМЕНТНАЯ
РАСПОРНАЯ ЗОНА**

гарантирует стабильно
высокие нагрузки в различных
базовых материалах,
независимо от качества
и геометрии отверстия



**ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ПУСТОТЕЛЫХ
КЕРАМИЧЕСКИХ БЛОКОВ
И КИРПИЧЕЙ**



КЛАСС СК-0

допуск к строительству
высотных и уникальных зданий

ГОСТ Р 58359

наличие
сертификата соответствия

**ПРИМЕНЕНИЕ
НФС и СФТК**



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НФС И СФТК

НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, мм	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок*, кН
Бетон класса прочности не ниже В25	25	0,25кН
	40	0,31кН
	50	0,37кН
Кладка из полнотелого керамического кирпича марки М125-200 на растворе марки М100-М200	40	0,30кН
	50	0,35кН
Кладка из пустотелого керамического кирпича марки М150 на растворе марки М100	40	0,22кН
	50	0,25кН
Бетон с легким заполнителем класса В 7,5	25	0,23кН
	40	0,25кН
	50	0,29кН
Кладка из блоков из ячеистого бетона, класса прочности не ниже В3,5 (D500)	40	0,25кН
	50	0,27кН

* - нагрузка указана согласно технической документации с учетом коэффициента безопасности не менее 5, (пример - Бетон класса прочности В25 глубина анкеровки 60 мм, значение допускаемых вытягивающих нагрузок 0,37 кН * 5 = 1,85 - рабочая нагрузка)

ОСОБЕННОСТИ

- Минимальная глубина установки в бетон В25 и легкий бетон В7.5 - 25 мм
- Стандартная глубина установки в полнотелых материалах - 40 мм
- Рекомендованная глубина установки во всех материалах - 50 мм
- Максимально толщина изоляции 250 мм при рекомендованной глубине установки 50 мм в всех материалах
- Удлиненная термоголовка 30 мм
- Тарельчатый элемент: ударостойкий блок-сополимер полипропилена или полиэтилен высокой плотности
- Распорный элемент: углеродистая оцинкованная сталь, покрытие ≥ 10 мкм
- Термоголовка: ударопрочный стеклонаполненный полиамид

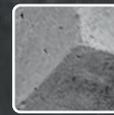
РАЗМЕРНЫЙ РЯД

	Диаметр стержня, мм	Длина	Диаметр рондоли, мм
IZL-T ONE 10 x110	10	110	60
IZL-T ONE 10 x140	10	140	60
IZL-T ONE 10 x150	10	150	60
IZL-T ONE 10 x170	10	170	60
IZL-T ONE 10 x190	10	190	60
IZL-T ONE 10 x220	10	220	60
IZL-T ONE 10 x240	10	240	60
IZL-T ONE 10 x260	10	260	60
IZL-T ONE 10 x300	10	300	60

ПРИМЕНЕНИЕ НФС И СФТК



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



керамзитобетон



газобетон



класс энерго-эффективности

УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 260 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

IZL-T 10L

PRO



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60ММ

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ С УВЕЛИЧЕННОЙ ТЕРМОГОЛОВКОЙ



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО

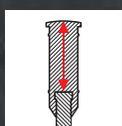


СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ

Материал дюбеля:
БЛОК-СОПОЛИМЕР

Материал гвоздя:
СТАЛЬ электрооцинкованная

Материал термоголовки:
РА (ударопрочный полиамид)



25 ММ
РАЗМЕР
термоголовки



СТАКАН
С УСИЛЕННЫМИ РЕБРАМИ
защищает дюбель
от излома во время
забивания



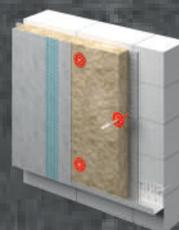
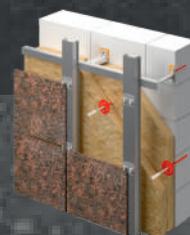
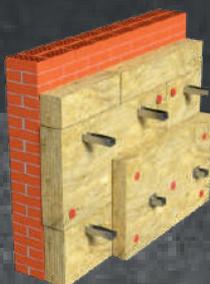
**НОВОЕ ЗАМКОВОЕ
СОЕДИНЕНИЕ**
дает максимально плотное
прилегание термоголовки
к шляпке дюбеля



РАСПОРНАЯ ЗОНА
выступы с обратной
направленностью на стержне
обеспечивают лучшее
сцепление с материалом
основания



**СПЕЦИАЛЬНЫЙ
РЕЛЬЕФ**
на термоголове позволяет
снизить теплопотери



КЛАСС СК-0

допуск к строительству
высотных и уникальных зданий

ГОСТ Р 58359-2019

наличие
сертификата соответствия

ПРИМЕНЕНИЕ
НФС и СФТК



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НФС и СФТК

НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, мм	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок*, кН
Бетон класса прочности не ниже В25	40	0,30кН
	60	0,37кН
Кладка из полнотелого керамического кирпича марки М125-200 на растворе марки М100-М200	40	0,24кН
	60	0,36кН
Кладка из пустотелого керамического кирпича марки М150 на растворе марки М100	40	0,21кН
	60	0,26кН
Бетон с легким заполнителем класса В 7,5	40	0,22кН
	60	0,27кН
Кладка из блоков из ячеистого бетона, марка D600, В2,5	40	0,21кН
	60	0,27кН

* - нагрузка указана согласно технической документации с учетом коэффициента безопасности не менее 5, (пример – Бетон класса прочности В25 глубина анкеровки 60 мм, значение допускаемых вытягивающих нагрузок 0,30 кН * 5 = 1,50 кН – рабочая нагрузка)

ОСОБЕННОСТИ

- Минимальная глубина установки в бетон В25 и легкий бетон В7.5 - 25 мм
- Стандартная глубина установки в полнотелых материалах - 40 мм
- Рекомендованная глубина установки во всех материалах - 60 мм
- Максимально толщина изоляции 240 мм при рекомендованной глубине установки 60 мм в всех материалах
- Удлиненная термоголовка 25 мм
- Комплектуется гвоздем диаметром 4,2,4,5 и 4,2 мм с накаткой
- Тарельчатый элемент: ударостойкий блок-сополимер полипропилена или полиэтилен высокой плотности
- Распорный элемент: углеродистая оцинкованная сталь, покрытие ≥ 10 мкм
- Термоголовка: ударопрочный стеклонаполненный полиамид

РАЗМЕРНЫЙ РЯД

	Диаметр стержня, мм	Длина	Диаметр рондоли, мм
IZL-T 10L x100	10	100	60
IZL-T 10L x110	10	110	60
IZL-T 10L x120	10	120	60
IZL-T 10L x140	10	140	60
IZL-T 10L x160	10	160	60
IZL-T 10L x180	10	180	60
IZL-T 10L x200	10	200	60
IZL-T 10L x220	10	220	60
IZL-T 10L x240	10	240	60
IZL-T 10L x260	10	260	60
IZL-T 10L x300	10	300	60

ПРИМЕНЕНИЕ НФС и СФТК



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон



класс энерго-эффективности

УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 260 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

IZL-T 8L

PRO



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60ММ

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ С УВЕЛИЧЕННОЙ ТЕРМОГОЛОВКОЙ



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО

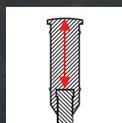


СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ

Материал дюбеля:
БЛОК-СОПОЛИМЕР

Материал гвоздя:
СТАЛЬ электрооцинкованная

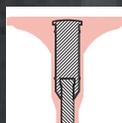
Материал термоголовки:
РА (ударопрочный полиамид)



31 ММ
РАЗМЕР
термоголовки



СТАКАН
С УСИЛЕННЫМИ РЕБРАМИ
защищает дюбель
от излома во время
забивания



**НОВОЕ ЗАМКОВОЕ
СОЕДИНЕНИЕ**
дает максимально плотное
прилегание термоголовки
к шляпке дюбеля



**РАСПОРНАЯ ЗОНА
«ЗМЕЙКА»**
такая форма позволяет
получить высокие нагрузки
в различных типах материалов



**СПЕЦИАЛЬНЫЙ
РЕЛЬЕФ**
на термоголове позволяет
снизить теплотери



КЛАСС СК-0

допуск к строительству
высотных и уникальных зданий

ГОСТ Р 58359-2019

наличие
сертификата соответствия

ПРИМЕНЕНИЕ
НФС и СФТК



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ НФС и СФТК

НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, мм	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок*, кН
Бетон класса прочности не ниже В25	25	0,17кН
	40	0,32кН
	50	0,36кН
Кладка из полнотелого керамического кирпича марки М125-200 на растворе марки М100-М200	40	0,25кН
	50	0,35кН
Кладка из пустотелого керамического кирпича марки М150 на растворе марки М100	40	0,21кН
	50	0,25кН
Бетон с легким заполнителем класса В 7,5	25	0,16кН
	40	0,20кН
	50	0,27кН
Кладка из блоков из ячеистого бетона, марка D600, B2,5	25	0,13кН
	40	0,18кН
	50	0,25кН

* - нагрузка указана согласно технической документации с учетом коэффициента безопасности не менее 5, (Бетон класса прочности В25 глубина анкеровки 50 мм, значение допускаемых вытягивающих нагрузок 0,35 кН * 5=1,75 кН – рабочая нагрузка)

ОСОБЕННОСТИ

- Минимальная глубина установки в бетон В25 и легкий бетон В7,5 - 25 мм
- Стандартная глубина установки в полнотелых материалах - 40 мм
- Рекомендованная глубина установки во всех материалах - 50 мм
- Максимально толщина изоляции 200 мм при рекомендованной глубине установки 50 мм в всех материалах
- Удлиненная термоголовка 31 мм
- Комплектуется гвоздем диаметром 4,2,4.5 и 4.2 мм с накаткой
- Тарельчатый элемент: ударостойкий блок-сополимер полипропилена или полиэтилен высокой плотности
- Распорный элемент: углеродистая оцинкованная сталь, покрытие ≥ 10 мкм
- Термоголовка: ударопрочный стеклонаполненный полиамид

РАЗМЕРНЫЙ РЯД

	Диаметр стержня, мм	Длина	Диаметр рондоли, мм
IZL-T 8L x110	8	110	60
IZL-T 8L x130	8	130	60
IZL-T 8L x150	8	150	60
IZL-T 8L x170	8	170	60
IZL-T 8L x190	8	190	60
IZL-T 8L x210	8	210	60
IZL-T 8L x230	8	230	60
IZL-T 8Lx250	8	250	60

ПРИМЕНЕНИЕ НФС и СФТК



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон



класс энерго-эффективности

УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 225 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=8мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

IZMT



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60мм

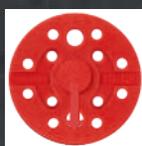
ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ГВОЗДЕМ



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО

Материал дюбеля:
БЛОК-СОПОЛИМЕР

Материал гвоздя:
СТАЛЬ электрооцинкованная



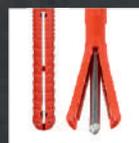
D 60 мм
плотное крепление
теплоизоляционных
материалов благодаря
диаметру шляпки



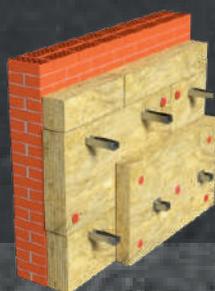
**СТАКАН С
УСИЛЕННЫМИ РЕБРАМИ**
защищает дюбель от излома
во время забивания



**ГЕРМЕТИЧНЫЙ
КОЛПАЧОК**
защита от холода и влаги



РАСПОРНАЯ ЗОНА
выступы с обратной
направленностью
на стержне обеспечивают
лучшее сцепление
с материалом основания

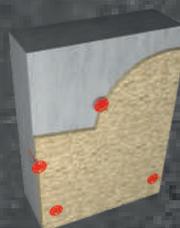


крепление теплоизоляционных
строительных материалов и изделий
толщиной до 240 мм



КЛАСС СК-1

допуск для промышленного
и гражданского строительства



ПРИМЕНЕНИЕ НФС



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, мм	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок*, кН
Бетон класса прочности не ниже В25	40	0,27кН
Кладка из полнотелого керамического кирпича марки по прочности М175 на растворе М100	40	0,26кН
Кладка из пустотелого керамического кирпича марки по прочности М175 на растворе М100	40	0,23кН
Бетон с легким заполнителем, класса прочности не ниже В7,5 (плотностью 1200 кг/м³)	40	0,27кН
Ячеистый бетон, класса прочности не ниже В2,5/ В5,0, (D500, плотностью 500 кг/м³)	40	0,20кН

* - нагрузка указана согласно технической документации с учетом коэффициента безопасности не менее 5, (пример – Бетон класса прочности В25 глубина анкеровки 60 мм, значение допускаемых вытягивающих нагрузок 0,30 кН * 5 = 1,50 кН – рабочая нагрузка)

ОСОБЕННОСТИ

- Вентилируемые фасады
- Утепление внутренних конструкций

РАЗМЕРНЫЙ РЯД

	Диаметр стержня, мм	Длина	Диаметр рондоли, мм
IZMT 10x90	10	90	60
IZMT 10x120	10	120	60
IZMT 10x140	10	140	60
IZMT 10x160	10	160	60
IZMT 10x180	10	180	60
IZMT 10x200	10	200	60
IZMT 10x220	10	220	60
IZMT 10x240	10	240	60
IZMT 10x260	10	260	60
IZMT 10x300	10	300	60



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



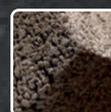
бетон



полнотельный кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

A++

A+

A

класс энерго-эффективности

УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 260 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Закрываем герметичной крышкой

Крепление готово!

TSX-500F

ФАСАДНЫЙ ДЮБЕЛЬ



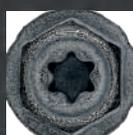
**ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО**



**СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ**

Материал дюбеля:
**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
ПОЛИАМИД**

Материал шурупа:
СТАЛЬ с термодиффузионным
покрытием не менее 45 микрон ГОСТ Р 9.316



SW 13
(6-гранная голова)
Шлиц под TORX 40



**УСИЛЕННАЯ
КОНСТРУКЦИЯ**
за счет увеличения
толщины дюбеля



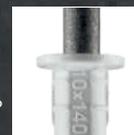
**КЛАСС ПРОЧНОСТИ
ШУРУПА 8.8**
позволяет выдерживать
высокие нагрузки
на вырыв и срез



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
НАПРАВЛЯЮЩИЕ**
позволяют избежать
отклонение шурупа
от оси при установке



**ТЕРМОДИФФУЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ**
5 класса на шурупах
позволяет применять дюбель
в среднеагрессивной среде
при монтаже НФС



**УВЕЛИЧЕННЫЙ
БОРТИК**
продотвращает
контактную коррозию



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
ПОЛИАМИД**



НЕСТАРЕЮЩИЙ МАТЕРИАЛ
гарантийный срок службы
не менее 50 лет



ПРИМЕНЕНИЕ
крепление
кронштейнов
НФС



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

PRO

НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, мм	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок*, кН
Бетон класса прочности не ниже 25 Н/мм ²	90	4,6 кН
Кладка из полнотелого керам.кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	2,7 кН
Кладка из полнотелого силикат.кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	2,8 кН
Кладка из пустотелого керамического кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	0,8 кН
Кладка из керамзитобетонных блоков	90	2,5 кН
Кладка из ячеистого бетона, марка В 3,5	150	1,2 кН

* - нагрузка указана согласно технической документации с учетом коэффициента безопасности не менее 6, (пример – Бетон класса прочности В25 глубина анкеровки 90 мм, значение допускаемых вытягивающих нагрузок 4,6 кН * 6 = 27,6 кН – рабочая нагрузка)

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для крепления Навесных Фасадных Систем (НФС), а так же для сквозного монтажа ответственных элементов фасадных конструкций

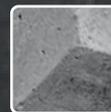


РАЗМЕРНЫЙ РЯД

	Диаметр стержня, мм	Длина
TSX-500F 10x80	10	80
TSX-500F 10x100	10	100
TSX-500F 10x120	10	120
TSX-500F 10x140	10	140
TSX-500F 10x160	10	160
TSX-500F 10x180	10	180
TSX-500F 10x200	10	200



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотельный кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие
Прочистить отверстие
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель
в отверстие

Вбить молотком
дюбель

Закручиваем шуруп

Крепление готово!

TSX ONE

ФАСАДНЫЙ ДЮБЕЛЬ



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО



СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ

Материал дюбеля:
**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
ПОЛИАМИД**

Материал шурупа:
СТАЛЬ с термодиффузионным
покрытием не менее 45 микрон ГОСТ Р 9.316



ТЕРМОДИФФУЗИОННОЕ
ПОКРЫТИЕ по ГОСТ 9.316
Не менее 45 микрон



УВЕЛИЧЕНИЕ
НЕСУЩЕЙ
СПОСОБНОСТИ



КЛАСС ПРОЧНОСТИ
ШУРУПА НЕ МЕНЕЕ 10.9
позволяет выдержать высокие
нагрузки на вырыв и срез



НАДЕЖНАЯ ФИКСАЦИЯ
ВО ВСЕХ МАТЕРИАЛАХ
ОСНОВАНИЯ
за счет уникальной
конструкции дюбеля
с двухраспорной частью



УНИВЕРСАЛЬНАЯ
РАСПОРНАЯ ЗОНА
позволяет надежно закрепиться
во всех материалах основания



**ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЙ
ПОЛИАМИД**



НЕСТАРЕЮЩИЙ МАТЕРИАЛ
гарантийный срок службы
не менее 50 лет



ПРИМЕНЕНИЕ
крепление
кронштейнов
НФС



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, мм	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок*, кН
Бетон класса прочности не ниже 25 Н/мм ²	90	4,8 кН
Кладка из полнотелого керам.кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	2,8 кН
Кладка из полнотелого силикат.кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	2,8 кН
Кладка из пустотелого керамического кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	1,0 кН
Кладка из керамзитобетонных блоков	90	2,7 кН
Кладка из ячеистого бетона, марка В3,5	90	1,2 кН

* - нагрузка указана согласно технической документации с учетом коэффициента безопасности не менее 6, (пример – Бетон класса прочности В25 глубина анкеровки 90 мм, значение допускаемых вытягивающих нагрузок 4,8 кН * 6 = 28,8 кН – рабочая нагрузка)

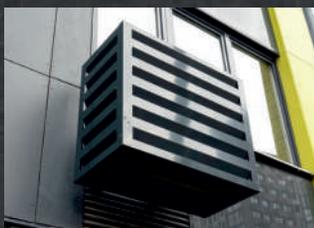
ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для крепления Навесных Фасадных Систем (НФС), а так же для сквозного монтажа ответственных элементов фасадных конструкций

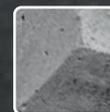


РАЗМЕРНЫЙ РЯД

	Диаметр стержня, мм	Длина
TSX ONE 10x80	10	80
TSX ONE 10x100	10	100
TSX ONE 10x120	10	120
TSX ONE 10x140	10	140
TSX ONE 10x160	10	160
TSX ONE 10x180	10	180
TSX ONE 10x200	10	200



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие
Прочистить отверстие
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель
в отверстие

Вбить молотком
дюбель

Закручиваем шуруп

Крепление готово!

TSX-500

ФАСАДНЫЙ ДЮБЕЛЬ



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО

Материал дюбеля:
ПОЛИАМИД

Материал гвоздя:
СТАЛЬ
с электрооцинкованным покрытием

8.8

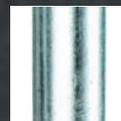
КЛАСС ПРОЧНОСТИ шурупа 8.8
позволяет выдерживать высокие нагрузки на вырыв и срез



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ «УСЫ»
позволяют избежать прокручивания дюбеля и создают дополнительный упор



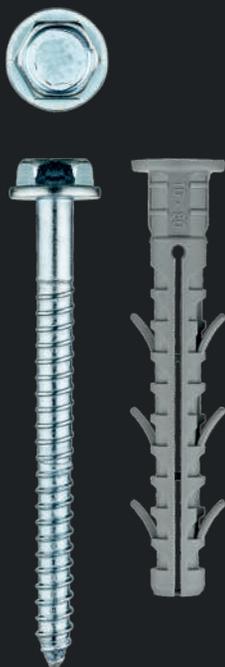
ШУРУП С УВЕЛИЧЕННОЙ ПРЕСС-ШАЙБОЙ
6-гранная голова SW13



НЕ МЕНЕЕ 10 МИКРОН
электрооцинкованное покрытие



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БОРТИК
предотвращает контактную коррозию



крепление
**ОТВЕТСТВЕННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**
внутри помещений



крепление
**ВРЕМЕННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**
на фасадах зданий



ЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВЕНТИЛИРУЕМЫХ ФАСАДОВ

PRO

НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, мм	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок*, кН
Бетон класса прочности не ниже В25	90	3,5 кН
Кладка из полнотелого керам.кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	1,6 кН
Кладка из полнотелого силикат.кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	2,3 кН
Кладка из пустотелого керамического кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	0,6 кН
Кладка из керамзитобетонных блоков	90	1,3 кН
Кладка из ячеистого бетона, марка В2,5	90	0,6 кН

* - нагрузка указана согласно технической документации с учетом коэффициента безопасности не менее 6, (пример – Бетон класса прочности В25 глубина анкеровки 80 мм, значение допускаемых вытягивающих нагрузок 3,5 кН * 6 = 21 кН – рабочая нагрузка)

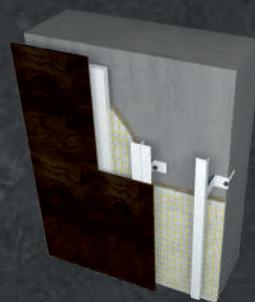
ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначен для крепления навесных элементов, а так же для сквозного монтажа временных конструкций на фасадах здания

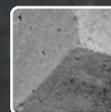


РАЗМЕРНЫЙ РЯД

	Диаметр стержня, мм	Длина
TSX-500 10x80	10	80
TSX-500 10x100	10	100
TSX-500 10x120	10	120
TSX-500 10x140	10	140
TSX-500 10x160	10	160
TSX-500 10x180	10	180
TSX-500 10x200	10	200



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие
Прочистить отверстие
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель
в отверстие

Вбить молотком
дюбель

Закручиваем шуруп

Крепление готово!

TIT VE-200 PRO ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

PRO



300/400 мл



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО



СЕРТИФИКАТ НА
ПОЖАРОСТОЙКОСТЬ



СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ



ЕВРОПЕЙСКОЕ
КАЧЕСТВО



на основе
ВИНИЛЭСТЕРОВОЙ
СМОЛЫ



БЫСТРО
СХВАТЫВАЕТСЯ
возможность быстрее
закрепить деталь



БЕЗ СТИРОЛА.
БЕЗ ЗАПАХА
можно использовать
в закрытых помещениях



**ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ
10 ТОНН+**
значение допускаемых
вытягивающих нагрузок
в бетоне В25 без трещин,
с учетом коэффициентов
безопасности
в зависимости от диаметра
шпильки класса не ниже 5.8



**ВОЗМОЖНОСТЬ
ПРИМЕНЕНИЯ ПОД
ВОДОЙ**



**ВСЕСЕЗОННЫЙ
РАБОТАЕТ ДО -10**



крепление сделанное при помощи
химической анкеровки, образует
монокристаллическое соединение



Допускается крепление под водой
и во влажных отверстиях

Во влажных отверстиях время
до нагрузки увеличивается в 2 раза





ИДЕАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА МЕХАНИЧЕСКОМУ АНКЕРУ

НАГРУЗКИ

Параметр	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок в бетоне В25 без трещин, с учетом коэффициентов безопасности в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина анкеровки, мм	80	90	110	125	170	210	240	300
Нагрузка на вырыв, кН*	8,6	13,8	20,0	33,6	48,3	71,6	77,6	100,5
Нагрузка на срез кН*	5,4	8,6	12,5	23,3	36,3	52,5	68,2	83,4

* 1кН - 100 кгс

ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление металлических конструкций, ферм, балок и колонн к основаниям из монолитного железобетона, применение при строительстве объектов транспортной инфраструктуры, крепление промышленного оборудования и трубопроводов, порталов и оборудования лифтовых шахт, организация арматурных выпусков при усилении фундаментов и прочее



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



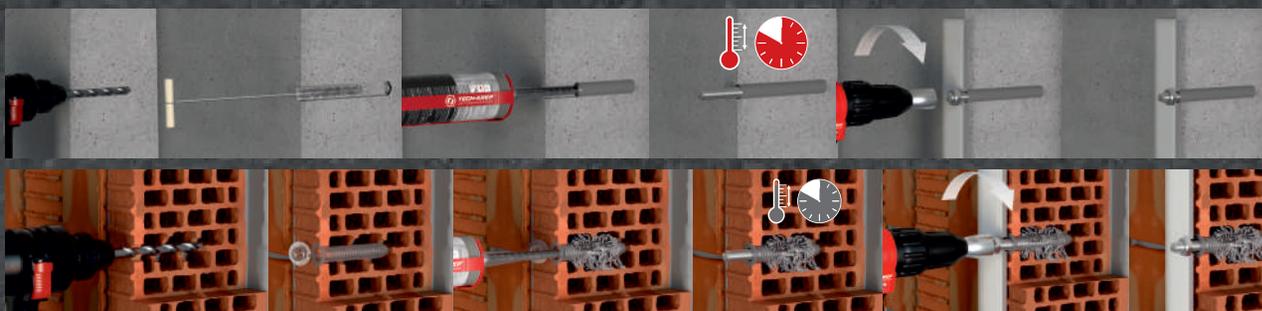
керамзитобетон



газобетон

Температура основания, °С	Минимальное время	
	схватывания, минут	до нагружения анкеров в сухом (влажным, заполненным водой) отверстии
+40	1	20 (40)
от +35 до +39	2	25 (50)
от +30 до +34	3	30 (60)
от +25 до +29	5	35 (70)
от +20 до +24	7,5	40 (80)
от +15 до +19	11,5	45 (90)
от +10 до +14	16	60 (120)
от +5 до +9	25	90 (180)
от 0 до +4	45	420 (840)
от -1 до -5	65	840 (1680)
от -4 до -10	105	1440 (2880)

*время схватывания до нагружения анкера в заполненным водой отверстии увеличивается в два раза
Температура картриджа при установке от +5С
Температура эксплуатации после установки: от -40С до +80С



*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

TIT VE-200 PRO ARCTIC ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

PRO



300/400 мл



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО



СЕРТИФИКАТ НА
ПОЖАРОСТОЙКОСТЬ



СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ



ЕВРОПЕЙСКОЕ
КАЧЕСТВО



на основе
ВИНИЛЭСТЕРОВОЙ
СМОЛЫ



ЗИМНИЙ до -20°
возможно работать
при отрицательных
температурах



БЕЗ СТИРОЛА.
БЕЗ ЗАПАХА

можно использовать
в закрытых помещениях



ВЫСОКИЕ НАГРУЗКИ
10 ТОНН+

значение допускаемых
вытягивающих нагрузок
в бетоне В25 без трещин,
с учетом коэффициентов
безопасности
в зависимости от диаметра
шпильки класса не ниже 5.8



TIT VE-200 PRO ARCTIC
(ЗИМНИЙ)

температура
применения до -20°C
Обладает таким же высоким
качеством монтажа
при низких температурах



Применение при
отрицательных температурах



Допускается крепление под водой
и во влажных отверстиях

Во влажных отверстиях время
до нагрузки увеличивается в 2 раза





ИДЕАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА МЕХАНИЧЕСКОМУ АНКЕРУ

НАГРУЗКИ

Параметр	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок в бетоне В25 без трещин, с учетом коэффициентов безопасности в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина анкеровки, мм	80	90	110	125	170	210	240	300
Нагрузка на вырыв, кН*	8,6	13,8	20,0	33,6	48,3	71,6	77,6	100,5
Нагрузка на срез кН*	5,4	8,6	12,5	23,3	36,3	52,5	68,2	83,4

* 1кН - 100 кгс

ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление металлических конструкций, ферм, балок и колонн к основаниям из монолитного железобетона, применение при строительстве объектов транспортной инфраструктуры, крепление промышленного оборудования и трубопроводов, порталов и оборудования лифтовых шахт, организация арматурных выпусков при усилении фундаментов и прочее



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



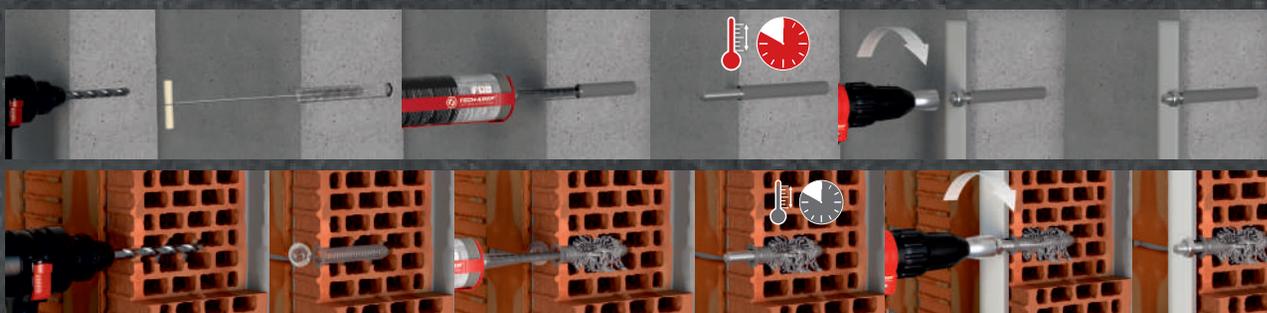
керамзитобетон



газобетон

Температура основания, °С	Минимальное время	
	схватывания, минут	до нагружения анкеров в сухом (влажным, заполненным водой) отверстии
от +20 до +24	5	30 (60)
от +15 до +19	7	35 (70)
от +10 до +14	10	50 (100)
от +5 до +9	15	70 (140)
от 0 до +4	25	100 (200)
от -1 до -5	40	210 (420)
от -4 до -10	60	900 (1800)
от -9 до -15	90	1500 (3000)
от -14 до -20	120	2880 (5760)

* время схватывания до нагружения анкера в заполненным водой отверстии увеличивается в два раза
 Температура картриджа при установке от +5С
 Температура эксплуатации после установки: от -40С до +80С



*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

PESF PRO

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

PRO



300/400 мл



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО



СЕРТИФИКАТ НА
ПОЖАРОСТОЙКОСТЬ



СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ



ЕВРОПЕЙСКОЕ
КАЧЕСТВО



на основе
ПОЛИЭСТЕРОВОЙ
СМОЛЫ



БЕЗ СТИРОЛА.
БЕЗ ЗАПАХА
можно использовать
в закрытых помещениях



**ВЫСОКИЕ И СРЕДНИЕ
НАГРУЗКИ 1,5 ТОННЫ+**
значение допускаемых
вытягивающих нагрузок
в бетоне В25 без трещин,
с учетом коэффициентов
безопасности
в зависимости от диаметра
шпильки класса не ниже 5.8



**ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ
ДЛЯ ПУСТОТЕЛЫХ
ОСНОВАНИЙ**
самое экономичное и
оптимальное решение
для крепления
в пустотелом кирпиче



установка лестниц, ограждений,
элементов сантехнического оборудования,
различных конструкций средней тяжести



ДЛЯ ПУСТОТЕЛЫХ МАТЕРИАЛОВ

установка в пустотелые
материалы с применением
сетчатой гильзы





ИДЕАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА МЕХАНИЧЕСКОМУ АНКЕРУ

НАГРУЗКИ

Параметр	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок в бетоне В25 без трещин, с учетом коэффициентов безопасности в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8					
	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Глубина анкеровки, мм	80	90	110	125	170	210
Нагрузка на вырыв, кН*	7,5	10,9	13,4	18,6	20,9	26,7
Нагрузка на срез кН*	5,4	8,6	12,5	23,3	36,2	52,5

* 1кН - 100 кгс

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотельный кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

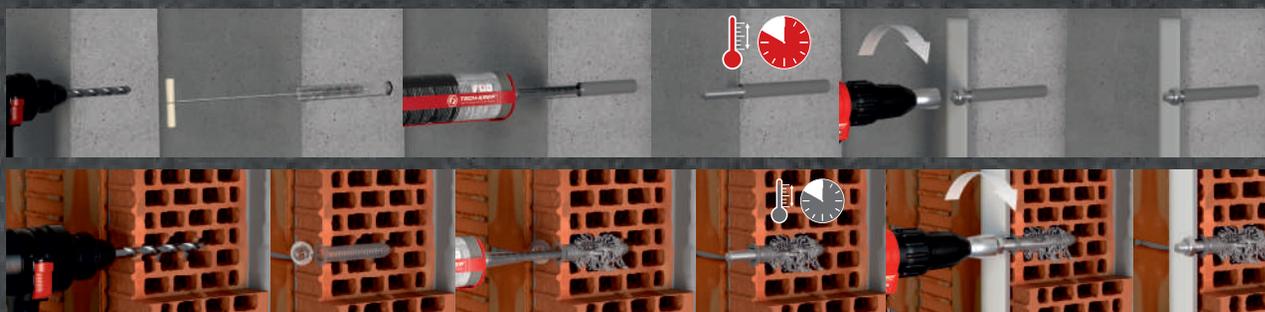
ПРИМЕНЕНИЕ

Крепление кронштейнов навесных фасадных систем (НФС), порталов и оборудования лифтовых шахт, лестниц, ограждений, перил, поручней, козырьков, металлических входных дверей, гаражных ворот, систем трубопроводов, систем вентиляции, навесов, элементов архитектурного декора, а так же при реконструкции зданий и сооружений со слабым материалом основания



Температура основания, °С	Минимальное время	
	схватывания, минут	до нагружения анкеров в сухом и влажном отверстии, минут
+30	25	180
от +25 до +29	15	120
от +20 до +24	12	90
от +15 до +19	8	65
от +10 до +14	6	45
от +5 до +9	4	30
от 0 до +4	3	20

Температура картриджа при установке от +5С
Температура эксплуатации после установки: от -40С до +80С



*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

TIT PE-500

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

PRO



385/585 мл



ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО



СЕРТИФИКАТ НА
ПОЖАРОСТОЙКОСТЬ



СЕРТИФИКАТ
СЕЙСМОУСТОЙЧИВОСТИ



ЕВРОПЕЙСКОЕ
КАЧЕСТВО



БЕЗ СТИРОЛА.
БЕЗ ЗАПАХА
можно использовать
в закрытых помещениях



на основе
ЭПОКСИДНОЙ СМОЛЫ



ВЫСОКИЕ И СВЕРХВЫСОКИЕ
НАГРУЗКИ 11 ТОНН+
значение допускаемых
вытягивающих нагрузок
в бетоне В25 без трещин,
с учетом коэффициентов
безопасности
в зависимости от диаметра
шпильки класса не ниже 5.8



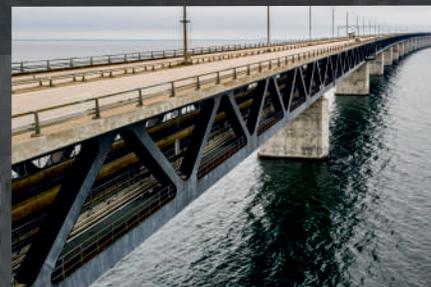
подходит для отверстий
сделанных
АЛМАЗНОЙ КОРОНКОЙ



ЗАГЛУБЛЕНИЕ ДО 1М
текучая структура позволяет
полностью заполнять глубокие
отверстия и надежно
фиксироваться по всей глубине



крепление, сделанное при помощи
химической анкерной,
образует монолитное соединение



Допускается крепление под водой
и во влажных отверстиях

Во влажных отверстиях время
до нагрузки увеличивается в 2 раза





ИДЕАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА МЕХАНИЧЕСКОМУ АНКЕРУ

НАГРУЗКИ

Параметр	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок в бетоне В25 без трещин, с учетом коэффициентов безопасности в зависимости от диаметра шпильки класса не ниже 5.8							
	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Глубина анкеровки, мм	80	90	110	125	170	210	240	300
Нагрузка на вырыв, кН*	8,6	13,8	20,0	33,8	53,6	73,6	89,9	113,3
Нагрузка на срез кН*	5,4	8,6	12,5	23,3	36,2	52,5	68,2	83,4

* 1кН - 100 кгс

ПРИМЕНЕНИЕ

Применяется для установки закладных анкерных и фундаментных болтов больших диаметров, крепления промышленного оборудования, организации арматурных выпусков и крепления прочих тяжелых, ответственных конструкций, а так же при монолитном строительстве и реконструкции промышленных зданий и сооружений, аэропортов, морских и речных портов, объектов транспортной инфраструктуры, энергетических и военных объектов. Возможно применение под водой и в отверстиях выполненных алмазной коронкой.



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



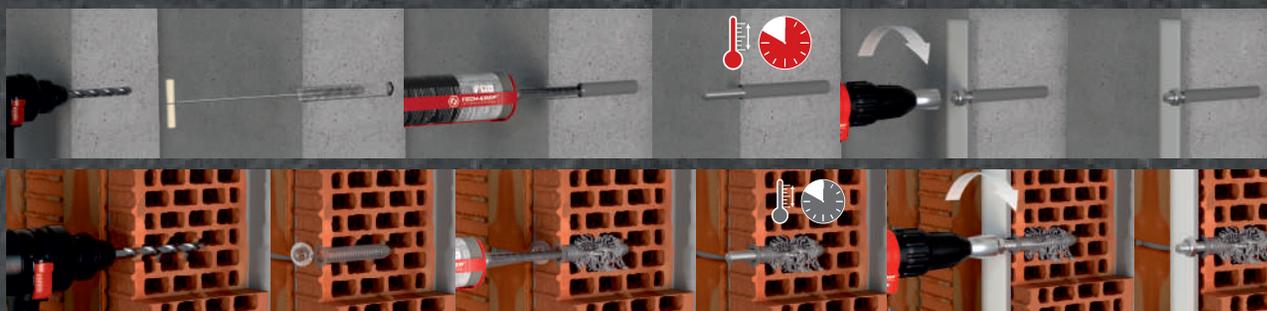
керамзитобетон



газобетон

Температура основания, °С	Минимальное время	
	схватывания, минут	до нагружения анкеров в сухом (влажным, заполненным водой) отверстиях
+40	8	3 (5) ч
от +35 до +39	12	3 (5) ч
от +30 до +34	15	3 (5) ч
от +25 до +29	20	4 (10) ч
от +20 до +24	30	4 (12) ч
от +15 до +19	45	6 (18) ч
от +10 до +14	60	12 (24) ч
от +5 до +9	75	24 (48) ч
от 0 до +4	120	48 (96) ч

* время схватывания до нагружения анкера в заполненным водой отверстиях увеличивается в два раза
 Температура картриджа при установке от +5С
 Температура эксплуатации после установки: от -40С до +80С



*ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ

АКСЕССУАРЫ

ДЛЯ ХИМИЧЕСКИХ АНКЕРОВ

ПИСТОЛЕТЫ

Необходимый инструмент для работы.
Использование пистолетов значительно упростит работу с химическими анкерами и сэкономит время



СТАНДАРТНЫЙ ПИСТОЛЕТ

Идеально подходит для работы с картриджами EASF, PESF, PE, EASF WINTER **объемом до 300 мл.**

Материал: МЕТАЛЛ



ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА

Подходит для работы с картриджами TIT VE-200 PRO, PESF PRO **объемом до 420 мл**

Материал: МЕТАЛЛ



ПИСТОЛЕТ ДЛЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОГО ХИМИЧЕСКОГО АНКЕРА

Подходит для работы с картриджами TIT PE-500 **объемом 385-585 мл**

Материал: МЕТАЛЛ



СЕТЧАТЫЕ ГИЛЬЗЫ

Применяется совместно с химическими анкерами и резьбовыми шпильками для создания анкерных креплений в пустотелых материалах

Материал основания: пустотелый кирпич

Материал гильзы: нейлон

СЕТЧАТАЯ ГИЛЬЗА

ДИАМЕТР СВЕРЛЕНИЯ	ДЛИНА, ММ	ДИАМЕТР ПОДХОДЯЩИХ ШПИЛЕК, ММ
12	50	6-8
12	60	16-8
12	80	6-8
15	85	10-12
15	100	10-12
15	135	10-12
20	85	12-16



ИДЕАЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА МЕХАНИЧЕСКОМУ АНКЕРУ

НОСИКИ

Применяется для эффективного перемешивания химического состава.
Длина: 250 мм (позволяет применять химический анкер в глубоких и труднодоступных местах).

Материал: ПЛАСТИК

УДЛИНИТЕЛИ

Применяется для увеличения глубины анкеровки
и закачивания состава в труднодоступных местах.

Материал: ПЛАСТИК. Размерный ряд: длина 200 мм, 380мм, 500мм, 1000мм.

НАСОС

Применяется для быстрого и эффективного
удаления пыли и остатков материалов бурения из
отверстий различного диаметра и глубины.

Материал: ПЛАСТИК

ЕРШИКИ

Область применения:

применяется совместно с насосом для быстрой и
эффективной прочистки отверстий после бурения.

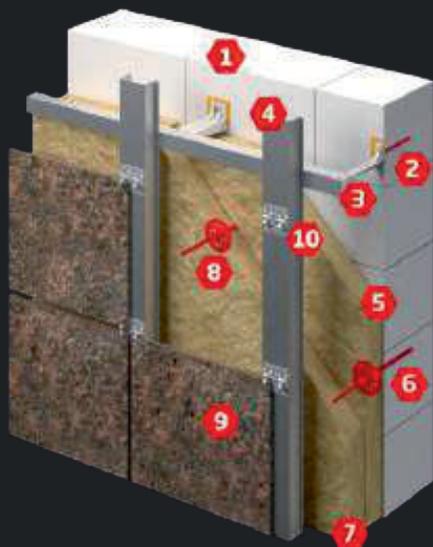
Материал: ЕРШИК ВЫПОЛНЕН ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ
С ДЕРЕВЯННОЙ РУЧКОЙ.



ЕРШИКИ		
НАИМЕНОВАНИЕ	ДИАМЕТР ЩЕТИНОК, ММ	ДЛИНА, ММ
МВ12	12	310
МВ14	14	310
МВ16	16	310
МВ18	18	310
МВ20	20	310
МВ26	26	310
МВ30	30	310

НФС НАВЕСНЫЕ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ФАСАДЫ

Навесная фасадная система (НФС) состоит из несущей или самонесущей конструкции, кронштейнов, направляющих, теплоизоляционного слоя, воздушного зазора, элементов облицовки и типов примыкания элементов фасада к конструкциям здания.



МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



керамзито-бетон



пустотелый кирпич



полнотелый кирпич



газобетон

1. Материал основания

2. Фасадные дюбели TSX ONE, TSX-500F



3. Кронштейн

4. Направляющая

5. Первый слой утеплителя

6. Дюбель для теплоизоляции (IZL-T 8L, IZL-T 10L, IZL-T ONE 10, IZO, IZMT) только на первый слой при многослойном утеплении



7. Второй слой утеплителя (при многослойном утеплении)

8. Дюбель для теплоизоляции (IZL-T 8L, IZL-T 10L, IZL-T ONE 10)



9. Облицовочная плита

10. Заклепка вытяжная



Частное малоэтажное строительство



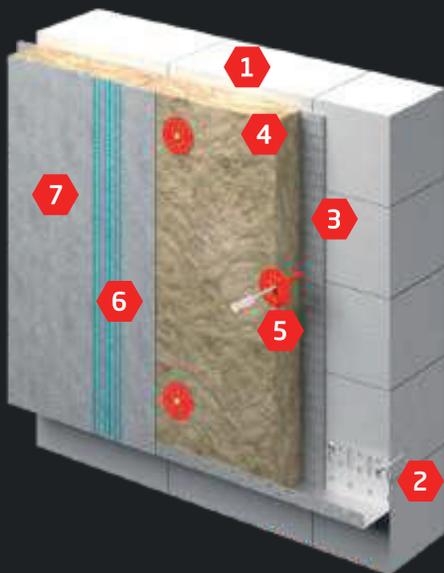
Типовые жилые дома



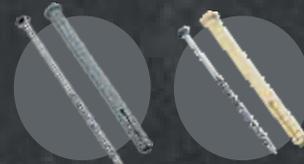
Высотные жилые дома

СФТК ШТУКАТУРНЫЕ ФАСАДЫ

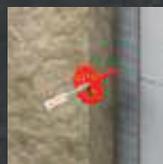
СФТК–Система фасадная теплоизоляционная композиционная (штукатурные фасады) - это способ или система утепления фасада дома с верхним облицовочным слоем, в качестве которого может выступать декоративная штукатурка или клинкерная плитка.



1. Материал основания
2. Распорный дюбель SM/SML-X



3. Клеевая смесь
4. Слой утеплителя
5. Дюбель для теплоизоляции (IZL-T 8L, IZL-T 10L IZL-T ONE 10)



6. Армирующий слой
7. Декоративная штукатурка

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



керамзито-бетон



пустотелый кирпич



полнотелый кирпич



газобетон



Частное малоэтажное строительство



Типовые жилые дома



Высотные жилые дома

ИСПЫТАНИЯ КРЕПЕЖА

Собственная лаборатория - гарантия результата!

СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ ЛАБОРАТОРИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВИТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ И ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР КРЕПЕЖА ДЛЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ.

сертификация «ЕВРО-СТАНДАРТ»



EURO - STANDARD

Аттестованные инженеры всегда могут провести испытания у Вас на объекте. Испытания проводятся в соответствии с методикой **СТО 44416204-010-2010 ФАУ ФЦС**

Наш парк оборудования позволяет определять максимальное усилие на вырыв до 600 кН (60 тонн)



- **ДП 60-50П**
для работы с резьбовыми шпильками размером до М50 и арматуры до диаметра 32 мм
- **ПС05**
- **ПС030**
- **ПС050**
- **ПС010**



В лаборатории имеется поверенное испытательное оборудование компании Стройприбор (Россия) для испытаний на вырыв дюбелей для теплоизоляции, дюбель-гвоздей, фасадных анкеров, клиновых анкеров, химических анкеров совместно со шпилькой и арматурой.



TECH-KREP[®]
СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ

Пластиковый строительный крепеж
Tech-KREP уже зарекомендовал себя на
рынке в качестве **надежного помощника**
в осуществлении различных задач.

**ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ
ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ЛЮБОЙ СЛОЖНОСТИ!**

➤ 500 SKU

IZO

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Материал дюбеля:

PE (полиэтилен высокой плотности)

Материал гвоздя:

PP (ударопрочный полипропилен)



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60мм



СТАКАН С УСИЛЕННЫМИ РЕБРАМИ

защищает дюбель
от излома во время
забивания



РОНДОЛЬ D 60

дает плотное и надежное
крепление теплоизоляционных
материалов



ЗУБЦЫ С ОБРАТНОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ

повышенная прочность
на вырыв и срез



ГВОЗДЬ 5 мм

Гарантированно
полностью забивается
при монтаже



ПЛАСТИКОВЫЙ ГВОЗДЬ

увеличивает общее
тепловое сопротивление
дюбеля



Подходит для малоэтажного
частного строительства и для
не ответственных конструкций



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Значения допускаемых вытягивающих нагрузок R _{вкл} , кН				
			50 мм				
			Бетон В25	Полнотельный кирпич М175	Пустотельный кирпич М175	Ячеистый бетон В2.5	Бетон с легким заполнителем
IZO 10/80	10	80	0,21	0,20	0,18	0,16	0,17
IZO 10/90	10	90					
IZO 10/100	10	100					
IZO 10/110	10	110					
IZO 10/120	10	120					
IZO 10/140	10	140					
IZO 10/160	10	160					
IZO 10/180	10	180					
IZO 10/200	10	200					

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



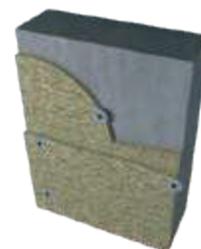
керамзитобетон



газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Крепление ЭППС (Пеноплекс Экструдированный пенополистирол)
- Крепление минеральной ваты к бетону
- Утепление неответственных конструкций
- Малоэтажное частное строительство
- Утепление внутри помещений, например балконы, лоджии или цоколи.
- Подходит для малоэтажного частного строительства



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Использование для тела анкера более мягкого материала позволяет избежать ломкости дюбеля во время установки и эксплуатации
- Гвоздь 5 мм из более жесткого полипропилена.
- Гарантированно забивается , увеличивает общее тепловое сопротивление дюбеля



УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 150 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=8мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

В среднем на 1 кв. м площади теплоизоляции применяется 5-8 дюбелей

IZM



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60ММ

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Материал дюбеля:

PE (полиэтилен высокой плотности)

Материал гвоздя:

СТАЛЬ Электрооцинкованная



СТАКАН С УСИЛЕННЫМИ РЕБРАМИ

защищает дюбель от излома во время забивания



РОНДОЛЬ D 60

дает плотное и надежное крепление теплоизоляционных материалов



ЗУБЦЫ С ОБРАТНОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ

повышенная прочность на вырыв и срез



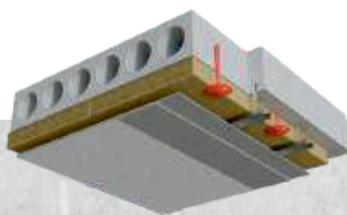
МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГВОЗДЬ

позволяет выдерживать высокие нагрузки



УВЕЛИЧЕННАЯ РАСПОРНАЯ ЗОНА

дает возможность установки в пустотелые материалы



Подходит для малоэтажного частного строительства внутри помещений и для не ответственных конструкций



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	мин. глубина закрепа, [мм]	Минимальные выдергивающие усилия , [Кн]			
				Бетон В25	Полнотелый кирпич М150	Пустотелый кирпич М150	Ячеистый бетон В2.5
IZM 10/90	10	90	40	1.1	1.05	0.80	0.85
IZM 10/120	10	120	55				
IZM 10/140	10	140	55				
IZM 10/160	10	160	55				
IZM 10/180	10	180	60				
IZM 10/200	10	200	60				
IZM 10/220	10	220	70				
IZM 10/260	10	260	70				
IZM 10/300	10	300	70				

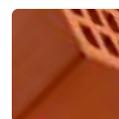
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



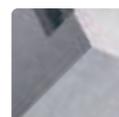
полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзито-бетон



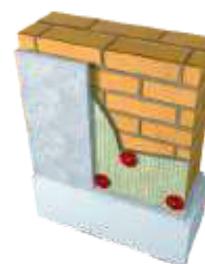
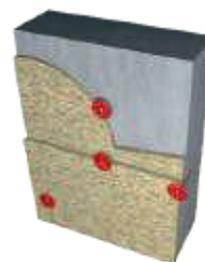
газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Утепление не ответственных конструкций
- Утепление зданий малоэтажного частного строительства
- Утепление внутри помещений, например балконы или лоджии

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция шляпки с Отверстия большого диаметра обеспечивают надежную фиксацию с фасадной штукатурной смесью
- Металлический гвоздь позволяет выдерживать высокие нагрузки на вырыв и срез



УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 240 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=8мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

В среднем на 1 кв. м площади теплоизоляции применяется 5-6 дюбелей

РОНДОЛЬ

КРЕПЛЕНИЕ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



Материал РОНДОЛИ:
ПОЛИПРОПИЛЕН



КОНСТРУКЦИЯ ШЛЯПКИ

благодаря отверстиям большого диаметра обеспечивается высокая адгезия фасадной штукатурной смеси



D 8мм

Увеличенное отверстие позволяет использовать различный крепеж для фиксации в зависимости от типа основания



СПЕЦИАЛЬНЫЙ КОЛПАЧОК

герметичное изолирование шляпки самореза/шурупа в отверстии рондолы



ТИП ОСНОВАНИЕ ЗАВИСИТ ОТ ПОДОБРАННОГО КРЕПЕЖА



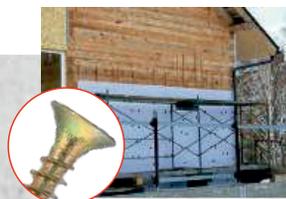
РОНДОЛЬ D 60мм

дает плотное и надежное крепление теплоизоляционных материалов

Для монтажа в твердые основания:
бетон, кирпич, камень



Для оснований из дерева



Для монтажа в легкие бетоны без предварительного сверления



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ*

Размерный ряд	Диаметр рондоли, [мм]	Диаметр отверстия под крепеж
Рондоль 60 мм (серая с колпачком)	60	8

*Нагрузки зависят от применяемого крепежа и материала основания

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Адаптивна к различному крепежу для основания фиксации теплоизоляционного материала, в зависимости от типа основания;
- Отлично подходит для частного применения (теплоизоляция стен малоэтажных зданий и сооружений)
- Отличное решение в паре с универсальными саморезами для крепления теплоизоляции к деревянным стенам, не требует проводить дополнительное просверливание.

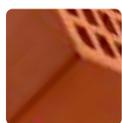
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ КРЕПЕЖА



бетон



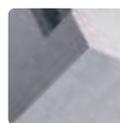
полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



керамзитобетон



газобетон



дерево

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

- **С шурупами по бетону** FRS-S Tech-KREP для монтажа в легкие бетоны без предварительного сверления
- **С дюбель-гвоздем** SM-L Tech-KREP (диаметр 8 мм, длина до 160мм) для монтажа в твердые основания из бетона, кирпича и камня
- **С универсальными саморезами** SG Tech-KREP (диаметр 5 и 6 мм, длина до 240 мм) для монтажа в основания из дерева, ДСП и фанеры

Толщина прикрепляемого теплоизоляционного материала зависит от выбранного крепежа



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=8мм

Вставить конструкцию с дюбель-гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

TSX-S



6-гранная голова

ДЮБЕЛЬ ФАСАДНЫЙ

Материал дюбеля:
Полипропилен

Материал шурупа:

Сталь

Покрытие шурупа:

Электрооцинкованное



Шестигранная головка
простой и быстрый
монтаж



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
«УСЫ»**

Позволяют избежать
прокручивания дюбеля
и создают дополнительный
упор



**КЛАСС ПРОЧНОСТИ
ШУРУПА 6.8**

позволяет выдерживать
высокие нагрузки
на вырыв и срез



НЕ МЕНЕЕ 10 МИКРОН
Электрооцинкованное
покрытие



ПОТАЙНОЙ БОРТИК

позволяет утопить головку
крепежа в закрепляемом
материале или использовать
при сквозном монтаже



800kg

Предельная нагрузка на
вырыв в бетоне на 1 точку.



Крепление
**ОТВЕТСТВЕННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**
внутри помещений



Крепление
**ВРЕМЕННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ**
на фасадах зданий



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

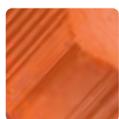
РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Материал основания	Глубина анкеровки, [мм]	Значение допускаемых вытягивающих нагрузок, кН/кг
Бетон класса прочности не ниже 25 Н/мм ²	90	1,57кН/157кг
Кладка из полнотелого керам. кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	0,84кН/84кг
Кладка из пустотелого керам. кирпича с пределом прочности не менее 12,5 Н/мм ²	90	0,48кН/48кг
Кладка из ячеистого бетона, марка В2,5	90	0,43кН/43кг

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



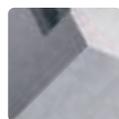
полнотелый
кирпич



пустотелый
кирпич



керамзито-
бетон



газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Крепление строительных материалов и изделий к основаниям для средних и высоких нагрузок.
- Крепление ответственных конструкций внутри помещений
- Крепление временных конструкций на фасадах зданий

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Дополнительные «УСЫ» позволяют избежать прокручивания дюбеля и создают дополнительный упор.
- Цилиндрический бортик препятствует возникновению мостика холода между шурупом и закрепляемой конструкцией, а так же предотвращает контактную коррозию.

УСТАНОВКА

Предельная нагрузка на вырыв до 800 кг в бетоне на 1 точку. При глубине анкеровки 90мм



Просверлить отверстие через утеплитель

Вставить дюбель

Забиваем дюбель

Вкрутить шестигранным ключом до упора

Крепление готово!

SMX-G / L

НЕЙЛОН ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ

Материал ДЮБЕЛЯ: **НЕЙЛОН**

Материал гвоздя: **СТАЛЬ**

Электрооцинкованная



ПОТАЙНАЯ МАНЖЕТА

позволяет устанавливать дюбель вровень с деталью, что делает его незаметным



УСИЛЕННЫЕ РЕБРА

исключают вероятность излома
Распорные зоны: 2



ГРИБОВИДНАЯ МАНЖЕТА

позволяет закрепить деталь с большей площадью прижима



ШЛИЦ: PH2

легко регулировать усилие крепежа крестовой отверткой



с грибовидной манжетой



с потайной манжетой



Подходит, как для внутренних, так и для наружных работ



Дюбель из НЕЙЛОНА устойчив к перепадам температур (морозоустойчивый)



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Минимальные выдергивающие усилия, [кН]*		
			Бетон В25	Кирпичная кладка	Газобетон
SMX-G / SMX-L 6x40	6	40	0,60	0,45	0,20
SMX-G / SMX-L 6x60	6	60			
SMX-G / SMX-L 6x80	6	80			
SMX-G / SMX-L 8x40	8	40	0,80	0,50	0,25
SMX-G / SMX-L 8x60	8	60			
SMX-G / SMX-L 8x80	8	80			

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



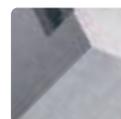
полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



камень



газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления напольного плинтуса, реечной обрешетки, кабель-каналов и лотков для электропроводки.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основной крепежный элемент действует по принципу гвоздя, а не шурупа.
- Дюбели выполненные из НЕЙЛОНА, более стойкие к ударам и другим механическим воздействиям.
- С помощью крестообразного шлица на голове гвоздя можно легко ослабить или усилить крепеж, демонтировать его.

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие через толщину закрепляемой детали

Вставить дюбель-гвоздь в отверстие

Забиваем дюбель-гвоздь молотком. Регулируем усилие крестовой отверткой

Крепление готово!

SM-G / SM-L

БЕЗ УСА ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ

Материал ДЮБЕЛЯ: **ПОЛИПРОПИЛЕН**

Материал гвоздя: **СТАЛЬ**

Электрооцинкованная



с грибовидной манжетой



с потайной манжетой



ПОТАЙНАЯ МАНЖЕТА

позволяет устанавливать дюбель вровень с деталью, что делает его незаметным



УСИЛЕННЫЕ РЕБРА

исключают вероятность излома



ГРИБОВИДНАЯ МАНЖЕТА

позволяет закрепить деталь с большей площадью прижима



ШЛИЦ: PH2

легко регулировать усилие крепежа крестовой отверткой



Подходит, как для внутренних, так и для наружных работ



БЫСТРЫЙ МОНТАЖ благодаря ударному способу установки!



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Минимальные выдерживающие усилия, [КН]*		
			Бетон В25	Кирпичная кладка	Газобетон
SM-G / SM-L 6x40	6	40	0,50	0,35	0,20
SM-G / SM-L 6x60	6	60			
SM-G / SM-L 6x80	6	80			
SM-L 8x60	8	60	0,70	0,40	0,25
SM-L 8x80	8	80			
SM-L 8x100	8	100			
SM-L 8x120	8	120			
SM-L 8x140	8	140			
SM-L 8x160	8	160	2,0	1,50	0,50
SM-L 10x100	10	100			
SM-L 10x120	10	120			
SM-L 10x140	10	140			
SM-L 10x160	10	160			

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



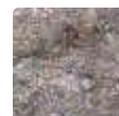
бетон



полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



камень



газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления напольного плинтуса, реечной обрешетки, кабель-каналов и лотков для электропроводки.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основной крепежный элемент действует по принципу гвоздя, а не шурупа.
- Установка ударным способом (молотком), что значительно экономит время, обеспечивая быстрый серийный монтаж
- С помощью крестообразного шлица на голове гвоздя можно легко ослабить или усилить крепеж, демонтировать его.
- Самый широкий размерный ряд

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие через толщину закрепляемой детали

Вставить дюбель-гвоздь в отверстие

Забиваем дюбель-гвоздь молотком. Регулируем усилие крестовой отверткой

Крепление готово!

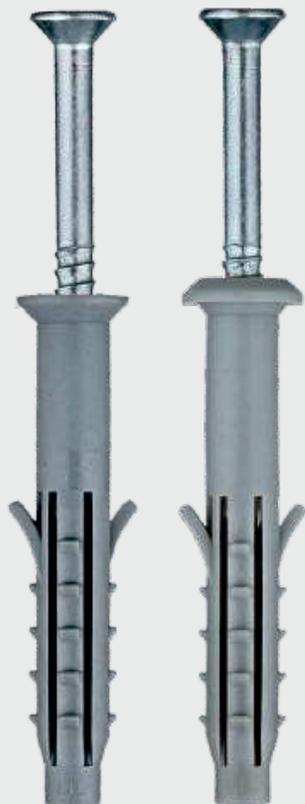
SM-G / SM-L

С УСОМ ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ

Материал ДЮБЕЛЯ: **ПОЛИПРОПИЛЕН**

Материал гвоздя: **СТАЛЬ**

Электрооцинкованная



ПОТАЙНАЯ МАНЖЕТА

позволяет устанавливать дюбель вровень с деталью, что делает его незаметным



УСЫ

исключают проворачиваемость при установке



ГРИБОВИДНАЯ МАНЖЕТА

позволяет закрепить деталь с большей площадью прижима



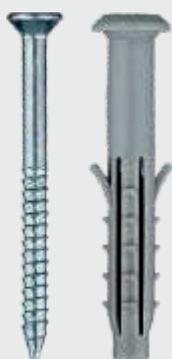
ШЛИЦ: Rh2

легко регулировать усилие крепежа



УСИЛЕННЫЕ РЕБРА

исключают вероятность излома
Распорные зоны: 4



с грибовидной манжетой



с потайной манжетой



Подходит, как для внутренних, так и для наружных работ



БЫСТРЫЙ МОНТАЖ благодаря ударному способу установки!

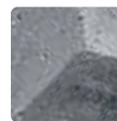


СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Минимальные выдергивающие усилия, [Кн]*		
			Бетон В25	Кирпичная кладка	Газобетон
SM-G с усом 6x40	6	40	0,50	0,35	0,20
SM-L с усом 6x40	6	40			

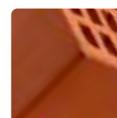
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



камень



газобетон



листовые материалы

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления напольного плинтуса, реечной обрешетки, кабель-каналов и лотков для электропроводки. Только внутри помещений.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основной крепежный элемент действует по принципу гвоздя, а не шурупа.
- Установка ударным способом (молотком), что значительно экономит время, обеспечивая быстрый серийный монтаж
- С помощью крестообразного шлица на голове гвоздя можно легко ослабить или усилить крепеж, демонтировать его.

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие через толщину закрепляемой детали

Вставить дюбель-гвоздь в отверстие

Забиваем дюбель-гвоздь молотком. Регулируем усилие крестовой отверткой

Крепление готово!

ТШАРРАИ



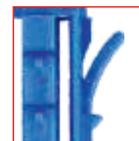
ДЮБЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Материал дюбеля:
ПОЛИПРОПИЛЕН



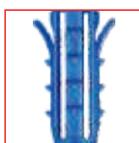
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БОРТИК

предотвращает проваливания дюбеля в монтажное отверстие, а так же позволяет закрепить деталь вровень с поверхностью



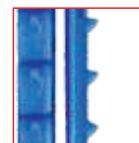
СТОПОРНЫЕ УСЫ

предотвращают прокручивание дюбеля в пустотелых материалах



4 РАСПОРНЫЕ ЗОНЫ

увеличивают площадь распора дюбеля в отверстиях за счет равномерного четырехстороннего распределения.



СТОПОРНЫЕ ШИПЫ

исключают проворачивание дюбеля при закручивании в плотных материалах



В пустотелых и листовых материалах скручивается в плотный узел и фиксируется в виде «якоря» с внутренней стороны



Дюбель с прямым крюком
KRHP



Дюбель с полукольцом
KRHS



УНИВЕРСАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВАШЕГО ДОМА



ШИРОКИЙ РАЗМЕРНЫЙ РЯД
для разных задач

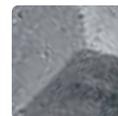


СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Обозначение	Диаметр дюбеля, (мм)	Длина дюбеля, (мм)	Мин. вырыв.сила (для бетона В25), кН	Рекомендуемый диаметр шурупа, (мм)
Tchappai 5x25	5	25	0,4	3,0-3,5
Tchappai 5x30	5	30	0,4	3,0-3,5
Tchappai 5x40	5	40	0,4	3,0-3,5
Tchappai 6x25	6	25	0,6	3,5-4,0
Tchappai 6x30	6	30	0,6	3,5-4,0
Tchappai 6x35	6	35	0,6	3,5-4,0
Tchappai 6x40	6	40	0,6	3,5-4,0
Tchappai 6x50	6	50	0,6	3,5-4,0
Tchappai 6x60	6	60	0,6	3,5-4,0
Tchappai 8x30	8	30	0,8	4,5-6
Tchappai 8x40	8	40	0,8	4,5-6
Tchappai 8x50	8	50	0,8	4,5-6
Tchappai 8x60	8	60	0,8	4,5-6
Tchappai 8x80	8	80	0,8	4,5-6
Tchappai 10x50	10	50	1	6-8
Tchappai 10x60	10	60	1	6-8
Tchappai 10x100	10	100	1	6-8
Tchappai 12x60	12	60	1,2	8-10
Tchappai 12x70	12	70	1,2	8-10
Tchappai 12x120	12	120	1,2	8-10

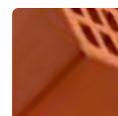
МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



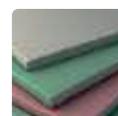
керамзито-бетон



газобетон



камень



листовые материалы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Монтаж во все типы строительных материалов (пустотелые, полнотелые, листовые).
- Надежная фиксация дюбеля за счет увеличения площади трения и равномерного распорного усилия.

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие

Вбиваем дюбель

Прикладываем прикрепляемый материал.
Закручиваем крепеж

Крепление готово!

ZUM



ДЮБЕЛЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ

Материал дюбеля:
ПОЛИПРОПИЛЕН



ОТСУТВИЕ БОРТИКА

позволяет закреплять
деталь вровень
с поверхностью



ОСТРЫЕ ЗУБЦЫ

предотвращают
проворачивание дюбеля



3 РАСПОРНЫХ ЗОНЫ

равномерно распределяют
распорное усилие внутри
отверстия в слабом
материале основания



СТОПОРНЫЕ ШИПЫ

исключают
проворачивание
дюбеля при закручивании
в плотных материалах



СПЕЦИАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

позволяет сворачиваться
дюбелю в узел и
выдерживать высокие
нагрузки в слабых
материалах



Крепление направляющих для натяжных потолков,
картин, светильников, карнизов, плинтусов, полок, шкафов и т.д.

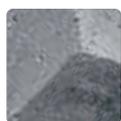


СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Обозначение	Диаметр дюбеля, (мм)	Длина дюбеля, (мм)	Мин. вырыв.сила (для бетона В25), кН	Рекомендуемый диаметр шурупа, (мм)
ZUM 6x37	6	37	0,5	3,5-4,0
ZUM 6x42	6	42	0,5	3,5-4,0
ZUM 6x52	6	52	0,5	3,5-4,0
ZUM 8x42	8	42	0,7	4,5-6,0
ZUM 8x52	8	52	0,7	4,5-6,0

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



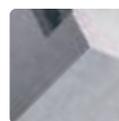
полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзито-бетон



газобетон



камень



листовые материалы

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

- Устанавливается в предварительно просверленное отверстие.
- Не рекомендуется применять с черными саморезами.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Универсален - подходит для всех материалов оснований.
- В полнотелых материалах работает за счет распора.
- В пустотелых и листовых материалах скручивается в плотный узел и фиксируется в виде «якоря» с внутренней стороны.
- Дюбель используется совместно с универсальными шурупами, сантехническими болтами, шпилькой-шурупом и т.д.

УСТАНОВКА



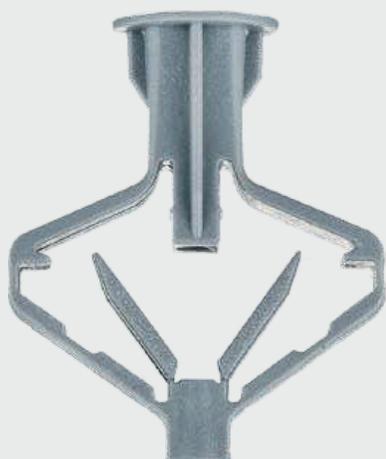
Просверлить отверстие

Вбиваем дюбель

Прикладываем прикрепляемый материал.
Закручиваем крепеж

Крепление готово!

TNF



ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ

Материал ДЮБЕЛЯ:
ПОЛИПРОПИЛЕН



ВНУТРЕННИЕ ЛЕПЕСТКИ
обеспечивают правильный распор и высокую нагрузку



ВНЕШНИЙ УПОР
позволяет дюбелю держаться в тонкой стенке основания (за счет лопастей)



ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ БОРТИК
не дает дюбелю провалиться в отверстие



Допускается использовать с любым типом шурупов (диаметр 3,5-4,0 мм)



РЕБРА ЖЕСТКОСТИ
предотвращают проворачивание дюбеля



Крепление легконагруженных конструкций (деревянные направляющие, металлические полки и кронштейны, карнизы и элементы декора и пр.) к тонкостенным листовым основаниям.

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Обозначение	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Мин.вырыв.сила (в ГКЛ), кН	Рекомендуемый диаметр шурупа (мм)
TNF	10	50	0,26	3,5-4
TNF-W (с шурупом)	10	50		

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



листовые материалы



фанера



ДСП

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

- Сверлите отверстия на пониженной скорости, чтобы не испортить лист с внутренней стороны.
- Завинчивайте дюбели и шурупы ручной отверткой или уменьшите крутящий момент на шуруповерте.
- Чтобы распределить нагрузку, увеличьте количество точек крепления.
- Дюбель рекомендуется устанавливать в один лист ГКЛ. Установка в двойной лист ГКЛ.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Ребра жесткости предотвращают проворачивание дюбеля
- Допускается использовать с любым типом шурупов (диаметр 3,5-4,0 мм)
- Внутренние лепестки обеспечивают правильный распор и высокую нагрузку

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие

Вставить дюбель в отверстие

Прикладываем прикрепляемый материал. Закручиваем крепеж

Крепление готово!

DRIVA



DRIVA PA



DRIVA TT-22 со сверлом

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ГИПСОКАРТОНА

Материал ДЮБЕЛЯ:
ПОЛИПРОПИЛЕН



ОСТРАЯ РЕЗЬБА
позволяет врезаться
в материал основания



ШЛИЦ
под крестовую
отвертку



ПОТАЙНОЙ БОРТИК
позволяет закреплять деталь
вровень с поверхностью



**СПЕЦИАЛЬНАЯ
СВЕРЛОВАЯ НАСАДКА**
предназначена для
сверления отверстия
при установке DRIVA TT-22



СПЕЦИАЛЬНОЕ СВЕРЛО
позволяет устанавливать
в гипсокартон без
предварительного
сверления



Крепление легких конструкций: картин, светильников, карнизов,
плинтусов, полок, шкафов, ящиков.



СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Обозначение	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Мин.вырыв.сила (в ГКЛ), кН	Рекомендуемый диаметр шурупа (мм)
DRIVA PA 14x32	14	32	0,12	3,5-4,5
DRIVA TT-22 14x24	14	24	0,25*	3,5-4,0

* 2 листа ГКЛ

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



листовые материалы

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

- DRIVA PA за счет острой резьбы дюбель врезается в материал основания
- дюбель рекомендуется устанавливать в один лист ГКЛ.
предварительное сверление отверстия для монтажа не требуется.
- DRIVA TT-22 устанавливается с помощью специальной сверловой насадки, которая идет в комплекте (только в промышленной упаковке).
- дюбель рассчитан на двойной слой ГКЛ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Быстрый монтаж без предварительного сверления.
- Допускается использовать с любым типом шурупов. универсальные саморезы SG-Y и SG-W (диаметром от 3,5 до 4,8 мм)
- За счет своей острой резьбы с высоким гребнем дюбель врезается в материал, надежно закрепляясь в тонколистовом основании ГКЛ.

УСТАНОВКА



Вкручиваем дюбель

Прикладываем прикрепляемый материал.
Закручиваем крепеж

Крепление готово!

RD



ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ГАЗОБЕТОНА

Материал дюбеля:
НЕЙЛОН



ОТСУТСТВИЕ БОРТИКА

позволяет закреплять
деталь вровень
с поверхностью



ВНЕШНИЕ РЕБРА

высокие внешние
ребра спиральной формы
«врезаются» в материал
основания, обеспечивают
полную посадку
в мягком строительном
материале с оптимальным
распределением
давления и высокой несущей
способностью



РЕБРА ЖЕСТКОСТИ

предотвращают
проворачивание
дюбеля при установке



МАТЕРИАЛ ДЮБЕЛЯ НЕЙЛОН

позволяет эксплуатацию
на улице и установку
при отрицательных
температурах



Установка фасадных конструкций
из дерева и металла.



ОТЛИЧНОЕ РЕШЕНИЕ
для газобетона

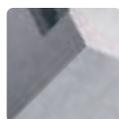


СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Обозначение	Диаметр дюбеля, (мм)	Длина дюбеля, (мм)	Диаметр сверления под дюбель, (мм)	Мин.вырыв.усилие (для газобетона D250), кН	Рекомендуемый диаметр шурупа, (мм)
RD 8x55	18	55	8	0,6	5
RD 10x60	20	60	10	1,0	7,0-8,0
RD 14x80	24	80	14	1,5	10

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



газобетон



ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

Дюбель используется совместно с:

- Универсальные саморезы SG-Y и SG-W (диаметром от 3 до 6 мм);
- Крючки-шурупы HS, HL и петли-шурупы HR (диаметром от 3 до 10 мм);
- Сантехнические шурупы GL (диаметром от 6 до 10 мм);
- Шпилька-шуруп-винт STS (диаметром от 6 до 10 мм)



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Благодаря изготовлению из нейлона, допускается эксплуатация на улице и установка при отрицательных температурах.
- Допускается устанавливать без предварительного сверления, но только в ячеистые бетоны невысокой плотности (до D250). Предварительно необходимо испытания нескольких образцов на объекте!

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие

Вбиваем дюбель

Прикладываем прикрепляемый материал.
Закручиваем крепеж

Крепление готово!

EASF



STANDARD



ОБЪЕМ
300 мл / 410 мл

СРОК
ГОДНОСТИ: 18 мес

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

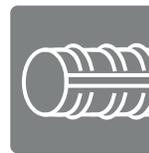


ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Химический анкер:
на основе ЭПОКСИАКРИЛАТА



НАГРУЗКИ
подходит для высоких
и средних нагрузок



ПОДХОДИТ ДЛЯ
АРМАТУРЫ



**БЕЗ СТИРОЛА,
БЕЗ ЗАПАХА**
можно использовать
в закрытых помещениях



Сейсмоустойчивость
КЛАСС С



ПОДХОДИТ ДЛЯ
**ВЛАЖНЫХ
ОТВЕРСТИЙ**

СОСТАВ:

Компонент А - Эпоксидно-акрилатная полимерная смола, метакриловая кислота, моноэфир с пропан-1,2-диолом, 2,2' - этилендиоксидиэтилдиметакрилат.
Компонент В - Бисфенол-А- (эпихлоргидрин), пероксид дибензоила



ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ АРМАТУРЫ



МОЖЕТ БЫТЬ ИСПОЛЬЗОВАН ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ТРЕЩИН,
КОТОРЫЕ ОБРАЗУЮТСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СВЕРЛЕНИЯ

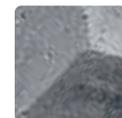
СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

НАГРУЗКИ

Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез бетон В25 (кН)*
8	10	80	55	9,6	5
10	12	90	35	13,5	9
12	14	110	21	19,7	12
16	18	125	11	29,9	22
20	22	170	5	46,6	35
24	26	210	1	69,1	50

*Для класса прочности шпильки 5.8

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

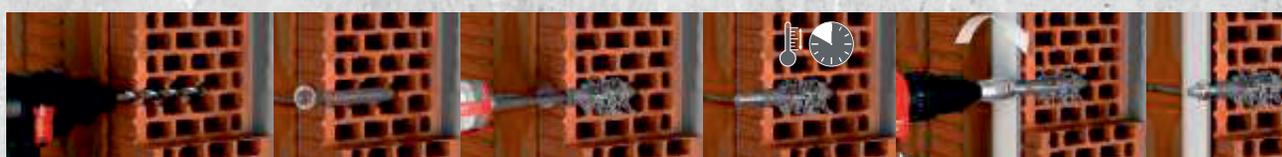
ПРИМЕНЕНИЕ

- Крепление арматуры
- Строительные конструкции
- Лестницы, эскалаторы, кронштейны, дверные и оконные коробки и т. д.
- Крепление складского оборудования
- Защитные барьеры, системы трубопроводов, системы вентиляции
- Рекламные конструкции
- Заполнение трещин, которые образуются в результате сверления
- Применение в качестве ремонтного и связующего состава для ж/б конструкций



Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
+5°C	18 мин	150 мин
+10°C	10 мин	150 мин
+20°C	6 мин	85 мин
+30°C	3 мин	35 мин

* ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ



EASF (ЗИМНИЙ)



ОБЪЕМ
300 мл / 410 мл

**СРОК
ГОДНОСТИ:** 18 мес

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

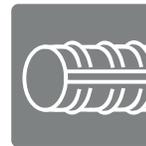


ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

Химический анкер:
на основе ЭПОКСИАКРИЛАТА



НАГРУЗКИ
подходит для высоких
и средних нагрузок



подходит для
АРМАТУРЫ



**БЕЗ СТИРОЛА,
БЕЗ ЗАПАХА**
можно использовать
в закрытых помещениях



**ТЕМПЕРАТУРА
ПРИМЕНЕНИЯ ДО - 20°C**
высокое качество
монтажа при низких
температурах



подходит для
**ВЛАЖНЫХ
ОТВЕРСТИЙ**

СОСТАВ:

Компонент А - Эпоксидно-акрилатная полимерная смола, метакриловая кислота, моноэфир с пропан-1,2-диолом, 2,2' - этилендиоксидиэтилдиметакрилат.
Компонент В - Бисфенол-А- (эпихлоргидрин), пероксид дибензоила



ПРИМЕНЯЕТСЯ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ
ГОРНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ



ПРИМЕНЯЕТСЯ НА СТРОИТЕЛЬНЫХ
ОБЪЕКТАХ В ЗИМНИХ УСЛОВИЯХ

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

НАГРУЗКИ

Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез бетон В25 (кН)*
8	10	80	55	9,6	5
10	12	90	35	13,5	9
12	14	110	21	19,7	12
16	18	125	11	29,9	22
20	22	170	5	46,6	35
24	26	210	1	69,1	50

*Для класса прочности шпильки 5.8

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотельный кирпич



керамзитобетон



газобетон

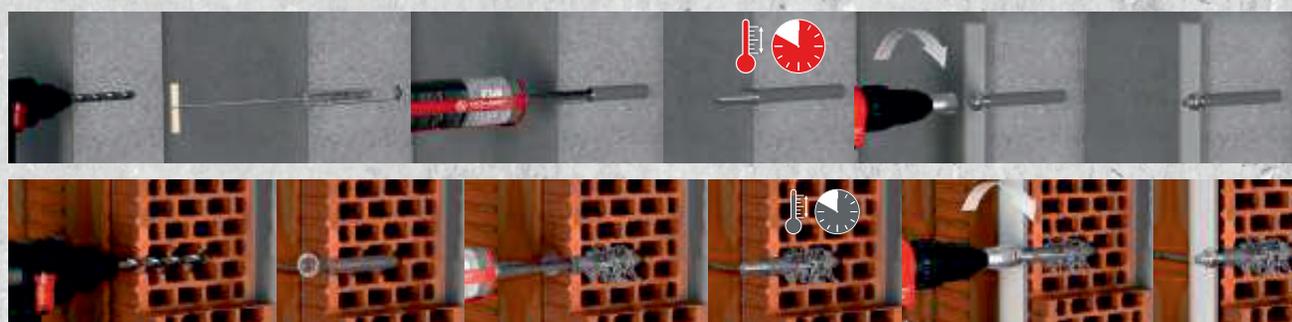
ПРИМЕНЕНИЕ

- Применяется на строительных объектах в зимних условиях
- Строительные конструкции (балконы, колонны)
- Лестницы, эскалаторы, кронштейны, дверные и оконные коробки и т. д.
- Применяется в экстремальных условиях горных строительных объектов
- Устройство анкерных креплений в разных типах оснований, в т.ч. в пустотелых основаниях с сетчатой гильзой



Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
-20°C	60 мин	24 ч
-10°C	20 мин	360 мин
0°C	6 мин	240 мин
+5°C	3 мин	75 мин
+15°C	2 мин	45 мин

* ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ



PESF

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР

Химический анкер:
на основе ПОЛИЭСТЕРА



ПОДХОДИТ ДЛЯ
**ВЛАЖНЫХ
ОТВЕРСТИЙ**



ПОДХОДИТ ДЛЯ
**СРЕДНИХ
НАГРУЗОК**



ОПТИМАЛЬНО ДЛЯ
**ПУСТОТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**



**БЕЗ СТИРОЛА,
БЕЗ ЗАПАХА**
МОЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬ
В ЗАКРЫТЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ

СОСТАВ:

Компонент А - Полиэфирная смола, Винилтолуол,
Метакриловая кислота, моноэфир с пропан -диолом
Компонент В - Продукт реакции: Бисфенол-А- (эпихлоргидрин),
Пероксид дибензоила



ОБЪЕМ
300 МЛ/ 165 МЛ

СРОК
ГОДНОСТИ: 18 мес



ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ ДЛЯ УСТАНОВКИ
В ПУСТОТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ
СЕТЧАТОЙ ГИЛЬЗЫ



ПОДХОДИТ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ
ЛЕСТНИЧНЫХ ОГРАЖДЕНИЙ

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

НАГРУЗКИ

Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез бетон В25 (кН)*
8	10	80	55	8,1	5
10	12	90	35	8,8	9
12	14	110	21	14,5	12
16	18	125	11	22,2	22
20	22	170	5	33,1	35
24	26	210	1	47,1	50

*Для класса прочности шпильки 5.8

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



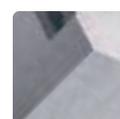
полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



керамзито-бетон



газобетон

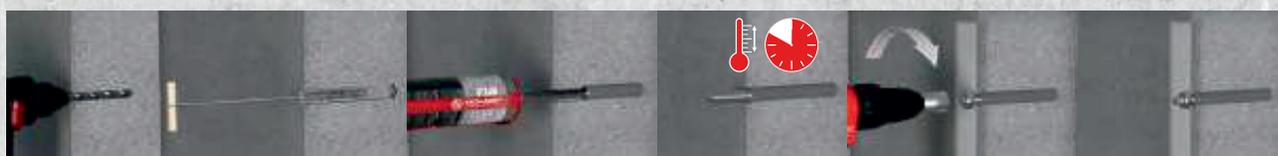
ПРИМЕНЕНИЕ

- Установка лестниц, ограждений, элементов сантехнического оборудования, карнизов, различных конструкций средней тяжести и т.д
- Дорожные знаки, системы трубопроводов, системы вентиляции
- Крепление анкерных стержней, шурупов, крюков различных типов
- Идеально подходит для установки в пустотелые материалы с применением сетчатой гильзы



Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
+5°C	18 мин	150 мин
+10°C	10 мин	150 мин
+20°C	6 мин	85 мин
+30°C	3 мин	35 мин

* ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ



PE

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР



**ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**Химический анкер:
на основе ПОЛИЭСТЕРА**



ПОДХОДИТ ДЛЯ
**ВЛАЖНЫХ
ОТВЕРСТИЙ**



ПОДХОДИТ ДЛЯ
**СРЕДНИХ
НАГРУЗОК**



ОПТИМАЛЬНО ДЛЯ
**ПУСТОТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**



ЭКОНОМИЧНЫЙ
вариант

СОСТАВ:

Компонент А - Ненасыщенные полиэфирные смолы
Компонент В - Продукт реакции: Бисфенол-А- (эпихлоргидрин),
Пероксид дибензоила



**ОБЪЕМ
300 мл / 410 мл**



**ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ
ДЛЯ ПУСТОТЕЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ**



**ПОДХОДИТ ДЛЯ
МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

НАГРУЗКИ

Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Количество точек из картриджа	Нагрузка на вырыв бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез бетон В25 (кН)*
8	10	80	55	8,1	5
10	12	90	35	8,8	9
12	14	110	21	14,5	12
16	18	125	11	22,2	22
20	22	170	5	33,1	35
24	26	210	1	47,1	50

*Для класса прочности шпильки 5.8

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



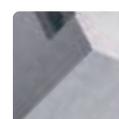
полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



керамзито-бетон



газобетон

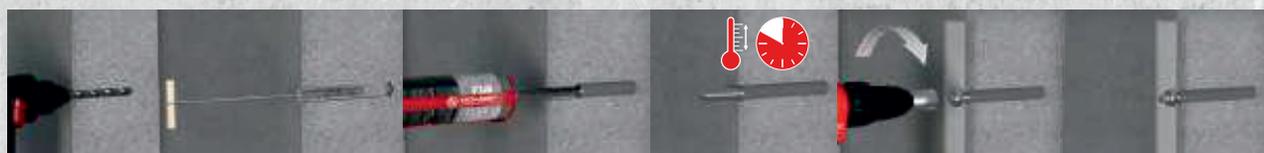
ПРИМЕНЕНИЕ

- Для малоэтажного строительства и непрофессионального применения
- Вывески и рекламные конструкции
- Конструкции средней тяжести, такие как: решётки, кондиционеры и т.д.
- Крепление лестничных ограждений



Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
+5°C	18 мин	150 мин
+10°C	10 мин	150 мин
+20°C	6 мин	85 мин
+30°C	3 мин	35 мин

* ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ



РЕ (ЗИМНИЙ)



ОБЪЕМ
300 мл / 410 мл

**СРОК
ГОДНОСТИ:** 18 мес

ХИМИЧЕСКИЙ АНКЕР



**ТЕХНИЧЕСКОЕ
СВИДЕТЕЛЬСТВО**

Химический анкер:
на основе ПОЛИЭСТЕРА



ПОДХОДИТ ДЛЯ
**ВЛАЖНЫХ
ОТВЕРСТИЙ**



ЭКОНОМИЧНЫЙ
вариант



ОПТИМАЛЬНО ДЛЯ
**ПУСТОТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**



**ТЕМПЕРАТУРА
ПРИМЕНЕНИЯ ДО - 20°C**
высокое качество
монтажа при низких
температурах



ПОДХОДИТ ДЛЯ
**СРЕДНИХ
НАГРУЗОК**

СОСТАВ:

Компонент А - Ненасыщенные полиэфирные смолы
Компонент В - Продукт реакции: Бисфенол-А- (эпихлоргидрин),
Пероксид дибензоила



ИДЕАЛЬНО ПОДХОДИТ
для ПУСТОТЕЛЬНЫХ ОСНОВАНИЙ



ПОДХОДИТ ДЛЯ
МАЛОЭТАЖНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

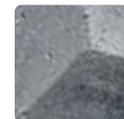
СТАБИЛЬНОЕ КАЧЕСТВО КАЖДОГО ИЗДЕЛИЯ!

НАГРУЗКИ

Диаметр шпильки (мм)	Диаметр отверстия (мм)	Глубина отверстия (мм)	Нагрузка на вырыв бетон В25 (кН)*	Нагрузка на срез бетон В25 (кН)*
8	10	80	8,1	5
10	12	90	8,8	9
12	14	110	14,5	12
16	18	125	22,2	22
20	24	170	33,1	35
24	28	210	47,1	50

*Для класса прочности шпильки 5.8

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



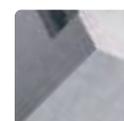
полнотельный кирпич



пустотелый кирпич



керамзито-бетон



газобетон

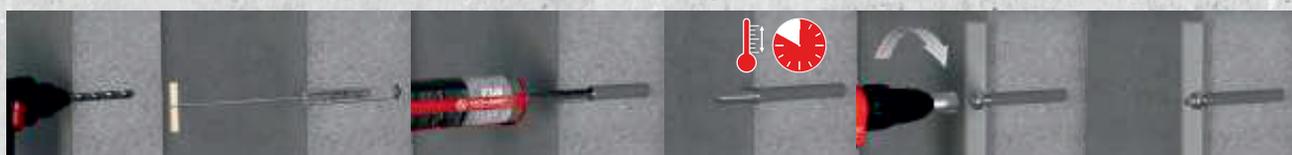
ПРИМЕНЕНИЕ

- Для малоэтажного строительства и непрофессионального применения
- Вывески и рекламные конструкции
- Крепление кондиционеров.
- Крепление лестничных ограждений



Температура материала основания	Время схватывания (мин)	Время до нагрузки (мин)
-20 °С	60 мин	10 ч
-10 °С	45 мин	7 ч 30 мин
0 °С	20 мин	6 ч
+5 °С	6 мин	4 ч
+15 °С	2 мин	30 мин

* ВРЕМЯ СХВАТЫВАНИЯ ЗАВИСИТ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСНОВАНИЯ



ECOPLAST

С ЗАБОТОЙ О ПЛАНЕТЕ



ЛИНЕЙКА КРЕПЕЖА

из полностью переработанных материалов

Ежегодно при производстве крепежа EcoPlast повторно перерабатывается свыше 1 800 тонн пластика, что эквивалентно количеству пластика, которое выбрасывает 30 000 человек!



Использованные пакеты и пленка поставляются на производство



Пластиковый мусор проходит ручную сортировку



Далее пакеты измельчаются



Измельченная пленка проходит процесс мойки



Пленка высушивается под давлением и высокой температурой



Пленка превращается в агломерат – «полуфабрикат» для переработки



Из агломерата в экструдере переплавляются и нарезаются готовые гранулы



Загрязнения, оставшиеся в расплаве, удаляются с помощью глубокого вакуума



Из вторичной гранулы полимера изготавливается готовая продукция



ГОТОВАЯ ПРОДУКЦИЯ

ПОЛНЫЙ ЦИКЛ ПЕРЕРАБОТКИ НА НАШЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ



Каждую секунду в мире производят
20 000 пластиковых бутылок.

50% утилизируют, **7%** перерабатывают,
остальные идут на свалку и в **ОКЕАН**.

На нашем производстве
мы перерабатываем свыше
2 500 000 кг вторичной
плёнки ежегодно!

Это эквивалентно

2,5 млрд. одноразовых фасовочных
пакетиков из супермаркета или тому количеству пластика,
которое выбросил бы **ОДИН ЧЕЛОВЕК ЗА 40 000 ЛЕТ**.



ПОМОЖЕМ НАШЕЙ ПЛАНЕТЕ СТАТЬ ЧИЩЕ!

IZO ECO



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60ММ

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Материал дюбеля:
**переработанный
полипропилен**

Материал гвоздя:
**переработанный
полипропилен**



СТАКАН С УСИЛЕННЫМИ РЕБРАМИ

защищает дюбель
от излома во время
забивания



РОНДОЛЬ D 60

дает плотное и надежное
крепление теплоизоляционных
материалов



ЗУБЦЫ С ОБРАТНОЙ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ

повышенная прочность
на вырыв и срез



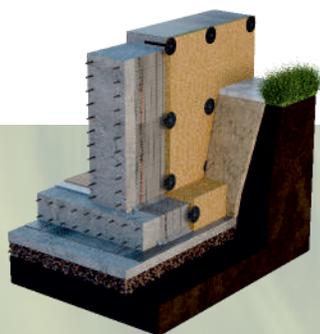
КОНСТРУКЦИЯ

совместное производство
позволяет ускорить
процесс монтажа



ПЛАСТИКОВЫЙ ГВОЗДЬ

увеличивает общее
тепловое сопротивление
дюбеля



Подходит для малоэтажного
частного строительства и для
не ответственных конструкций



**Сертификат соответствия,
паспорт качества**



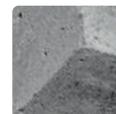


ПОЛНОСТЬЮ ИЗ ПЕРЕРАБОТАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Минимальные выдерживающие усилия, [кН]			
			Бетон В25	Полнотелый кирпич М150	Пустотелый кирпич М150	Ячеистый бетон В2.5
IZO 10/80	10	80	0.40	0.30	0.20	0.25
IZO 10/90	10	90				
IZO 10/100	10	100				
IZO 10/110	10	110				
IZO 10/120	10	120				
IZO 10/140	10	140				
IZO 10/160	10	160				
IZO 10/180	10	180				
IZO 10/200	10	200				

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

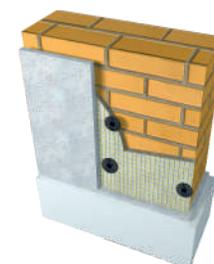
ПРИМЕНЕНИЕ

- Крепление ЭППС (Экструдированный пенополистирол)
- Крепление минеральной ваты к бетону
- Утепление неответственных конструкций
- Малоэтажное частное строительство
- Утепление внутри помещений, например балконы, лоджии или цоколи.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Пластиковый гвоздь 5,5 мм позволяет выдерживать большие нагрузки
- Отсутствие мостика холода
- Современная формула состава дюбеля дает ему стабильно высокие физико-механические свойства



УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 150 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

В среднем на 1 кв. м площади теплоизоляции применяется 5-8 дюбелей

IZM ECO

ДЮБЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ



ДИАМЕТР РОНДОЛИ
60ММ

Материал дюбеля:
**переработанный
полипропилен**

Материал гвоздя:
СТАЛЬ электрооцинкованная



СТАКАН С УСИЛЕННЫМИ РЕБРАМИ

защищает дюбель
от излома во время
забивания



МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ГВОЗДЬ

обеспечивает повышенную
прочность на вырыв и срез



РАСПОРНАЯ ЗОНА

выступы с обратной
направленностью на стержне
обеспечивают лучшее
сцепление с материалом
основания



РОНДОЛЬ D 60

дает плотное и надежное
крепление теплоизоляционных
материалов



Подходит для малоэтажного частного строительства
и работ по утеплению внутри помещений



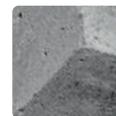


ПОЛНОСТЬЮ ИЗ ПЕРЕРАБОТАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Минимальные выдергивающие усилия , [Кн]			
			Бетон В25	Полнотелый кирпич М150	Пустотелый кирпич М150	Ячеистый бетон В2.5
IZM 10/90	10	90	0.70	0.65	0.55	0.55
IZM 10/120	10	120				
IZM 10/140	10	140				
IZM 10/160	10	160				
IZM 10/180	10	180				
IZM 10/200	10	200				
IZM 10/220	10	220				



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



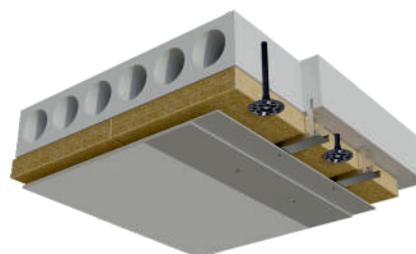
керамзитобетон



газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Утепление не ответственных конструкций зданий, малоэтажное частное строительство.
- Утепление внутри помещений и звукоизоляция.
- Используется только для первого слоя утеплителя.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Современная формула состава дюбеля дает ему стабильно высокие физико-механические свойства.
- Увеличенная распорная зона до 100 мм дает возможность установить дюбель в пустотелых материалах.

УСТАНОВКА

Крепление теплоизоляционных строительных материалов и изделий толщиной до 160 мм



Просверлить отверстие через утеплитель
Сверло d=10 мм

Вставить дюбель с гвоздем в отверстие

Вбить молотком гвоздь вместе с дюбелем

Крепление готово!

В среднем на 1 кв. м площади теплоизоляции применяется 5-8 дюбелей

РОНДОЛЬ

ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ

Материал дюбеля:
**переработанный
полипропилен**

d=50 мм
d=5 мм



D50 мм

плотное и надежное крепление
теплоизоляционных
материалов



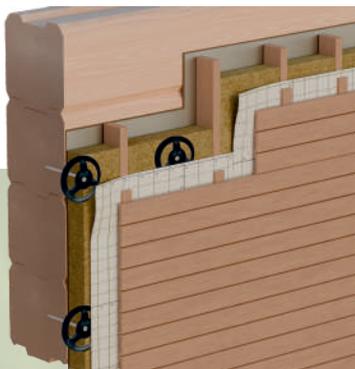
D5 мм

позволяет использовать
различный крепеж для
фиксации в зависимости
от типа основания



ТИП КРЕПЕЖА

только с универсальными
саморезами
диаметром до 4,5 мм
Только для утепления
деревянных домов



**отлично подходит для частного применения
(теплоизоляция стен малоэтажных
зданий и сооружений)**

**для оснований
из дерева**





ПОЛНОСТЬЮ ИЗ ПЕРЕРАБОТАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ*

Размерный ряд	Диаметр рондоли, [мм]	Диаметр отверстия под крепеж, [мм]
Рондоль 50	50	5

*Нагрузки зависят от применяемого крепежа и материала основания

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ



OSB



фанера



дерево

ПРАВИЛА УСТАНОВКИ

- С универсальными саморезами SG Tech-KREP (диаметр до 4,5 на длину до 240 мм) для монтажа в основания из дерева, ДСП и фанеры

Толщина приклеиваемого теплоизоляционного материала зависит от выбранного крепежа

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Отличное решение в паре с универсальными саморезами для крепления теплоизоляции к деревянным стенам, не требует дополнительного просверливания.

УСТАНОВКА



SM-G



ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ С ГРИБОВИДНОЙ МАНЖЕТОЙ

Шлиц: PH2
(под крестовую отвертку)

Материал дюбеля:
**переработанный
полипропилен**
Материал гвоздя:
СТАЛЬ
Электрооцинкованная



ГРИБОВИДНАЯ МАНЖЕТА
позволяет закрепить
деталь с большей
площадью прижима



ШЛИЦ: Ph2
легко регулировать
усилие крепежа



УСИЛЕННЫЕ РЕБРА
исключают вероятность
излома



УСЫ
исключают
проворачиваемость
при установке



SM-G с усом



SM-G



Подходит для внутренних работ



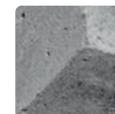
БЫСТРЫЙ МОНТАЖ благодаря
ударному способу установки!





РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Минимальные выдергивающие усилия, [Кн]*		
			Бетон В25	Кирпичная кладка	Газобетон
SM-G с усом 6x40	6	40	0,30	0,20	0,20
SM-G 6x40	6	40			
SM-G 6x60	6	60			
SM-G 6x80	6	80			



бетон



полнотельный кирпич



пустотельный кирпич



керамзито-бетон



газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления напольного плинтуса, реечной обрешетки, кабель-каналов и лотков для электропроводки. Только внутри помещений.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основной крепежный элемент действует по принципу гвоздя, а не шурупа.
- Установка ударным способом (молотком), что значительно экономит время, обеспечивая быстрый серийный монтаж
- С помощью крестообразного шлица на голове гвоздя можно легко ослабить или усилить крепеж, демонтировать его.

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие через толщину закрепляемой детали

Вставить дюбель-гвоздь в отверстие

Забиваем дюбель-гвоздь молотком. Регулируем усилие крестовой отверткой

Крепление готово!

SM-L



SM-L с усом



SM-L

ДЮБЕЛЬ-ГВОЗДЬ С ПОТАЙНОЙ МАНЖЕТОЙ

Шлиц: PH2
(под крестовую отвертку)

Материал дюбеля:
**переработанный
полипропилен**
Материал гвоздя:
СТАЛЬ
Электрооцинкованная



ПОТАЙНАЯ МАНЖЕТА

позволяет устанавливать дюбель вровень с деталью, что делает его незаметным



ШЛИЦ: Ph2

легко регулировать усилие крепежа



УСИЛЕННЫЕ РЕБРА

исключают вероятность излома



УСЫ

исключают проворачиваемость при установке



Подходит для внутренних работ



БЫСТРЫЙ МОНТАЖ благодаря ударному способу установки!

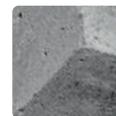




РАЗМЕРНЫЙ РЯД И НАГРУЗКИ

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВАНИЯ

Размерный ряд	Диаметр дюбеля, [мм]	Длина дюбеля, [мм]	Минимальные выдерживающие усилия, [Кн]*		
			Бетон В25	Кирпичная кладка	Газобетон
SM-L с усом 6x40	6	40	0,30	0,20	0,20
SM-L 6x40	6	40			
SM-L 6x60	6	60			
SM-L 6x80	6	80	0,40	0,30	0,25
SM-L 8x60	8	60			
SM-L 8x80	8	80			



бетон



полнотелый кирпич



пустотелый кирпич



керамзитобетон



газобетон

ПРИМЕНЕНИЕ

- Для крепления напольного плинтуса, реечной обрешетки, кабель-каналов и лотков для электропроводки. Только внутри помещений.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Основной крепежный элемент действует по принципу гвоздя, а не шурупа.
- Установка ударным способом (молотком), что значительно экономит время, обеспечивая быстрый серийный монтаж
- С помощью крестообразного шлица на голове гвоздя можно легко ослабить или усилить крепеж, демонтировать его.

УСТАНОВКА



Просверлить отверстие через толщину закрепляемой детали

Вставить дюбель-гвоздь в отверстие

Забиваем дюбель-гвоздь молотком. Регулируем усилие крестовой отверткой

Крепление готово!



МОСКВА

Центральный офис

Адрес: 119334 г. Москва, ул. Вавилова, д. 3

Телефон: 8 (800) 555-27-00

E-mail: info@t-krep.ru



СМОЛЕНСК

Производство, склад, офис продаж (опт)

Адрес: 215850, Смоленская область,

пгт. Кардымово, ул. Ленина, д.65

Телефон: +7 48167 4-21-41

E-mail: info@t-krep.ru



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Офис продаж

Адрес: 196084, г. Санкт-Петербург, БЦ МАЯК, Московский пр. 91, офис 409/1

Телефон: 8 (800) 555-27-00

E-mail: info@t-krep.ru



ЕКАТЕРИНБУРГ

Офис продаж

Адрес: 620034, г. Екатеринбург, ул. Марата д.17 офис 307

Телефон: 8 800 555 27 00, +7 343 295-90-00 (многоканальный)

E-mail: info@ural.t-krep.ru



НОВОСИБИРСК

Офис продаж

Адрес: 630098, г. Новосибирск,

проезд Автомобилистов, д. 2, оф. 315

Телефон: +7 383 207 84 04

E-mail: info@sib.t-krep.ru



ВЛАДИВОСТОК

Офис продаж

Адрес: 690001 г. Владивосток, ул. Пушкинская, д. 109

Телефон: 8 (423) 279-06-77

E-mail: info@vostok.t-krep.ru

**ОБЪЕДИНЯЯ УСИЛИЯ,
РАСШИРЯЕМ ВОЗМОЖНОСТИ!**

