

Т-ПРОФИЛЬ ДЛЯ БЕТОННЫХ ПОЛОВ

ПРОЧНОСТЬ - ЭКОНОМИЧНОСТЬ - УДОБСТВО

Т-профиль предназначен для использования в качестве направляющих при установке верхнего уровня плоскости пола и кровли, а также планирования температурных швов, особенно при разуклонах пола и границ бетонных полов. Может выступать в качестве направляющей для всех видов виброреек.

Преимущества

- Строгое соблюдение заданных поперечных и продольных уклонов при любой длине и площади поверхности.
- Высокая прямолинейность.
- Высокое качество деформационных и изолирующих швов.
- Усиление соединения соседних плит методом пропускания штыревой арматуры.
- Минимизация трещинообразования.



Технология установки направляющих

Рис. 1

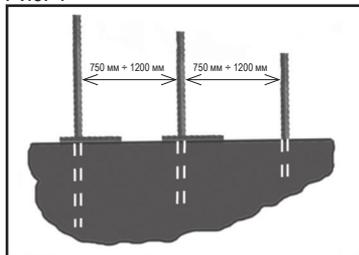


Рис. 5

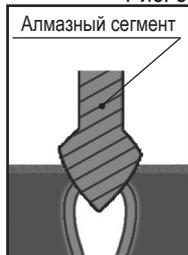


Рис. 2

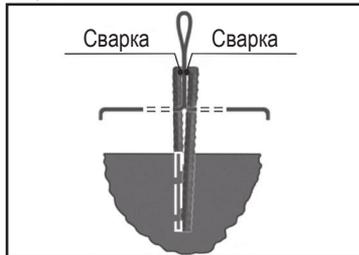


Рис. 6

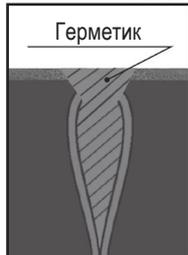


Рис. 3

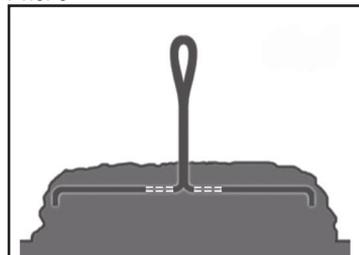
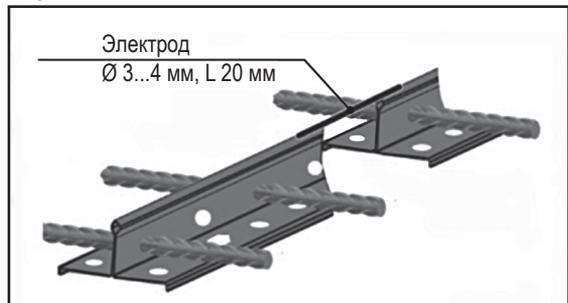


Рис. 7



Рис. 4



1. Забить в уплотнённый грунт арматурные штыри диаметром 8 мм с ограничителями высоты (или без них) с шагом от 750 до 1200 мм, высотой минус 20 мм от предполагаемого уровня пола и точностью ± 10 мм. Глубина вхождения штыря в грунт зависит от плотности основания и колеблется в пределах от 500 мм (уплотнённый грунт) до 50 мм (бетон). В бетонные основания штыри вбиваются без ограничителя высоты (рис. 1).
2. Отогнуть поочерёдно в разные стороны арматурные штыри и надеть на них Т-профиль.
3. Установить уровень Т-профиля по нивелиру. Произвести прихватку электросваркой к арматурным штырям (рис. 2). Возможна установка Т-профиля на бетонные холмики (рис. 3).
4. Соединить Т-профили между собой с помощью отрезка электрода диаметром 3 или 4 мм, вставляя его в головки краёв профилей, добиваясь тем самым единого уровня плоскости без ступеней и жёсткости конструкции всех направляющих (рис. 4).
5. Осуществить заливку бетоном основания пола.
6. Разрезать температурные швы можно уже на следующий день после заливки пола с помощью простой «болгарки» или штробореза. Для этого необходимо использовать специальный алмазный диск с клиновидной формой сегмента (рис. 5). Это позволит создать устойчивую к механическим воздействиям полость для последующего заполнения полиуретановым герметиком Soudaflex FC40 (рис. 6). В результате получают аккуратные герметичные швы (рис. 7).

Технические характеристики

Характеристика / Модель		Т-профиль		
Длина профиля	мм	3000		
Высота профиля	мм	30	45	60
Ширина профиля	мм	36	64	64
Толщина металла	мм	0,50...0,55	0,65...0,70	0,75...0,80
Вес профиля	кг	0,94	2,27	2,83
Защита ИС		Да	Да	Да

ЭКОНОМИЧНОСТЬ – УДОБСТВО – ПРОСТОТА

Эль-профиль – предназначен для устройства деформационных швов при незначительных нагрузках в зоне стыка бетонных плит. Конструкция включает в себя два металлических уголка, согнутых из листовой стали и скрепленных между собой со сдвигом 300 мм. Верхняя часть уголков имеет отгиб для повышения устойчивости кромки плиты к скалыванию.

Преимущества

- *Защита кромки шва от скалывания* при небольших нагрузках.
- *Экономичность*: незначительная металлоёмкость.
- *Равномерность* закрепления профиля за счёт приваренных арматурных скоб.
- Высокая *прямолинейность* профиля.
- Возможность использования в качестве *направляющих* для виброреек.
- *Удобство монтажа*. Не требуют снятия технологического крепежа после установки.

Описание

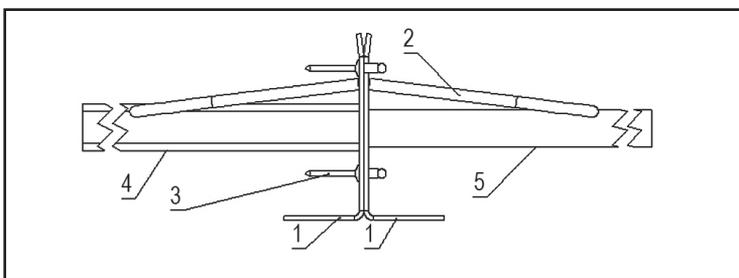
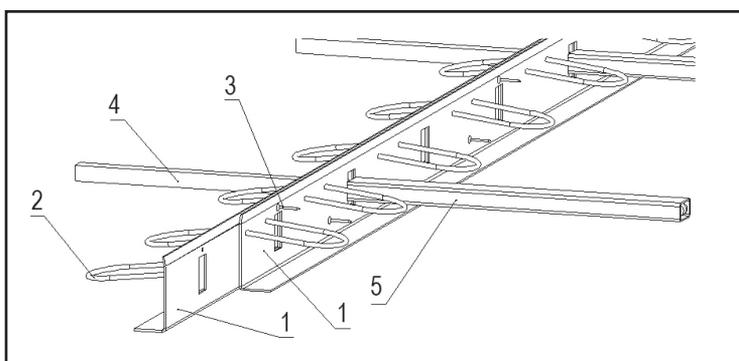
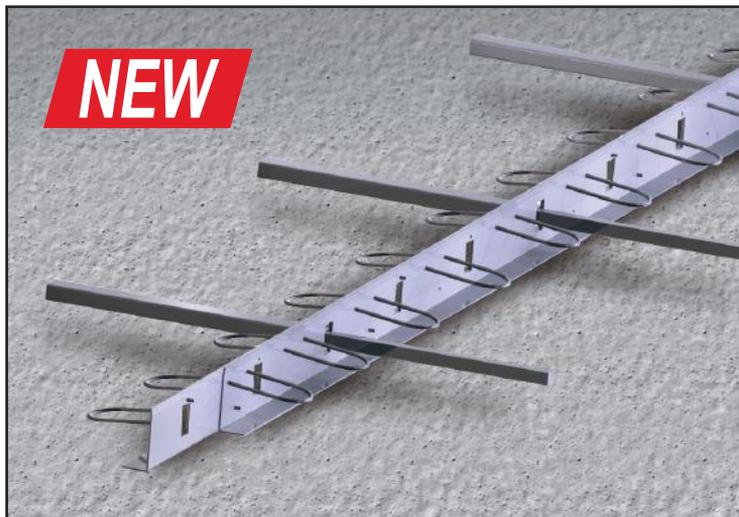
Уголки 1 (2 шт.) выполнены из листовой стали с временным сопротивлением σ_b не менее 350 МПа. Защищают кромку шва от разрушения колёсами транспортных средств и физически разделяют бетонные плиты.

Арматурные скобы 2 приварены к уголкам 1 и соединяют их с бетонными плитами.

Вытяжные заклёпки 3 скрепляют уголки 1 друг с другом.

Труба 4 защищает *вставку 5* от контакта с бетонным основанием. После затвердевания обеспечивает возможность скольжения *вставки 5* внутри *трубы 4*.

Вставка 5 удерживает соседние плиты от вертикального смещения относительно друг друга. Выполнена из стального квадрата 20 с временным сопротивлением σ_b не менее 400 МПа. Удлиненные *вставки 5* позволяют эффективно передавать вертикальные нагрузки между плитами, не блокируя горизонтальные перемещения, что препятствует неконтролируемому растрескиванию.



Технические характеристики

Характеристика / Модель	Эль-профиль	
Длина профиля	мм	3000
Высота профиля	мм	75...160
Ширина профиля со вставкой, без вставки	мм	800/180
Толщина металла*	мм	2,5
Минимальная толщина бетонной плиты	мм	80
Перехлест	мм	300
Вес профиля	кг	20,00...30,00
Защита ИС		Да

Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Помещения с бетонными полами: торговые центры, склады, производственные площадки, мастерские и т.п. Эффективны в условиях использования в этих помещениях погрузочно-разгрузочной техники на пневматических колёсах. Применимы в пешеходных зонах.

*Уголков

ЭКОНОМИЧНОСТЬ - ЖЁСТКОСТЬ - УДОБСТВО

Профиль для деформационных швов **бета-профиль** используют при устройстве деформационных швов в бетонных полах. Рекомендуется при укладке бетона в местах с умеренной интенсивностью движения транспорта.

Бета-профиль предназначен для:

- применения в виде несъёмной опалубки для бетонных полов;
- планирования температурно-компенсационных швов;
- установки верхнего уровня плоскости пола;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения);
- использования в качестве направляющих для виброреек.

Преимущества

- Простота установки и сборки.
- Небольшой вес.
- Высокая прямолинейность профиля.
- Возможность использования в качестве направляющих при укладке бетона при помощи виброреек.
- Возможность воспринимать умеренную нагрузку даже при раскрытии шва до 20 мм.

Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где производится укладка промышленных полов с умеренными требованиями к износостойкости: супермаркеты, торговые центры, складские помещения и т.п.



Описание

Чехол шпонки 1 защищает её от бетонной массы соседней плиты, не препятствуя изменению ширины шва.

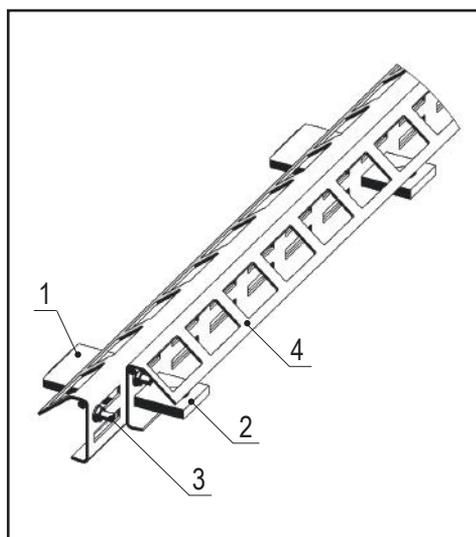
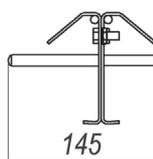
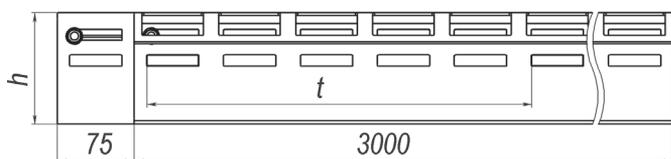
Шпонка 2 выполнена из стали с временным сопротивлением σ_b не менее 380 МПа.

Исключает вертикальное смещение, но не ограничивает изменение ширины шва.

Крепёж 3 обеспечивает расположение двух полос на одном уровне во время установки и заливки бетона. Допускает раскрытие шва во время усадки.

Разделительные полосы 4 формируют разрыв плит, защищая кромку шва.

Изготовлены из высококачественной стали с временным сопротивлением σ_b не менее 350 МПа. Обеспечивают жёсткость профиля.



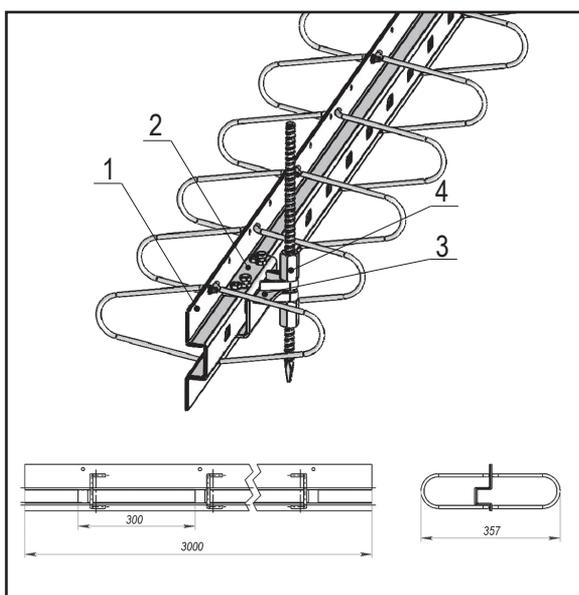
Технические характеристики

Характеристика / Модель		Бета-профиль				
Длина профиля	мм	3000				
Высота профиля (h)	мм	70	90	110	130	160
Ширина профиля	мм	145				
Толщина металла	мм	2,5				
Перехлест	мм	75				
Размеры шпонки	мм	125 x 50 x 10				
Шаг шпонок (t)	мм	450	450	375	300	225
Вес профиля	кг	18,00	20,00	23,00	26,00	32,00
Защита ИС		Да	Да	Да	Да	Да

ПРОЧНОСТЬ - ЖЁСТКОСТЬ - УДОБСТВО

Омега-профиль представляет собой профессиональную несъёмную опалубку бетонного пола с компенсационным швом. Омега-профиль предназначен для:

- установки верхнего уровня плоскости пола;
- стыковки отсекаемого края бетонного пола с вновь заливаемым бетоном;
- предотвращения перемещения плит относительно друг друга в вертикальной плоскости;
- планирования температурно-компенсационных швов;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения).



Преимущества

- Возможность применения при заливке *межэтажных перекрытий*.
- Высокая *прямолинейность* профиля.
- *Простота* установки и сборки.
- *Лёгкий вес*.
- Возможность использования в качестве *направляющих* при укладке бетона при помощи виброреек.

Описание

Омега-направляющие 1 (внутренняя и наружная).

Скоба 2 предназначена для сопряжения омега-профиля с опорным *винтом 4*, с помощью которого омега-профиль выставляется в вертикальной плоскости в зависимости от технических требований, предъявляемых к данному полу.

Клин 3 предназначен для жёсткой фиксации в сопряжении «скоба – винт-опора» в сборе.

Винт-опора 4 регулирует уровень омега-профиля.

Вставка 5 предназначена для подвижного соединения двух соседних карт бетонного пола в горизонтальной плоскости.

Примечание. Наружная и внутренняя направляющие профиля устанавливаются со смещением, кратным шагу отверстий. Формируют стык, предназначенный для соединения двух соседних направляющих профиля.

Технические характеристики

Характеристика / Модель	Омега-профиль			
Длина профиля	мм	3000		
Высота профиля	мм	82	120	168
Ширина профиля	мм	237	341	421
Толщина металла	мм	2,5		
Вес профиля	кг	18,00	24,90	30,00
Защита ИС		Да	Да	Да

Элементы крепления омега-профиля

Скоба (2)	
Клин (3)	
Винт-опора (4)	
Вставка (5)	

ЖЁСТКОСТЬ - ПРОЧНОСТЬ - НАДЁЖНОСТЬ

Альфа-профиль является профессиональной опалубкой премиум-класса для бетонных поверхностей с температурно-компенсационными швами. Обладает повышенной прочностью в сравнении с другими профилями для работ по бетону. Применяется при укладке оснований, подвергающихся значительным эксплуатационным нагрузкам, как с нарезными швами, так и бесшовных, армированных сеткой, каркасом или стальной фиброй. Альфа-профиль предназначен для:

- установки верхнего уровня плоскости пола;
- планирования температурно-компенсационного шва;
- стыковки отсекаемого края бетонного пола с вновь заливаемым бетоном;
- ограничения площадки бетонирования;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения).

Преимущества

- Простота установки и сборки. Регулировка высоты.
- Небольшой вес.
- Высокая прямолинейность профиля.
- Возможность использования в качестве направляющих при укладке бетона при помощи виброреек.
- Ограничение перемещения плит относительно друг друга в вертикальной и горизонтальной плоскости. Даже при раскрытии шва до 30 мм часть шпонки (45 мм) остается в теле бетона, продолжая воспринимать и распределять нагрузки.



Описание

Скобы 1 фиксируют альфа-профиль в бетоне, обеспечивая раскрытие шва при усадке.

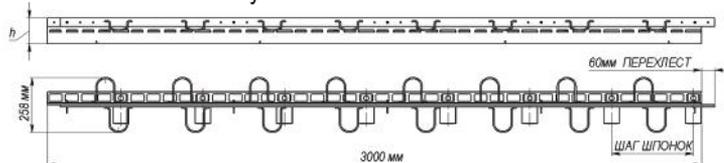
Планки верхние 2 – стальные полосы, защищают кромку шва.

Чехол шпонки 3 защищает шпонку 4 от бетонной массы соседней плиты и не препятствует раскрытию шва.

Шпонка 4 – выполнена из стали с временным сопротивлением σ_b не менее 400 МПа. Ограничивает вертикальное смещение плит, но не препятствует раскрытию шва.

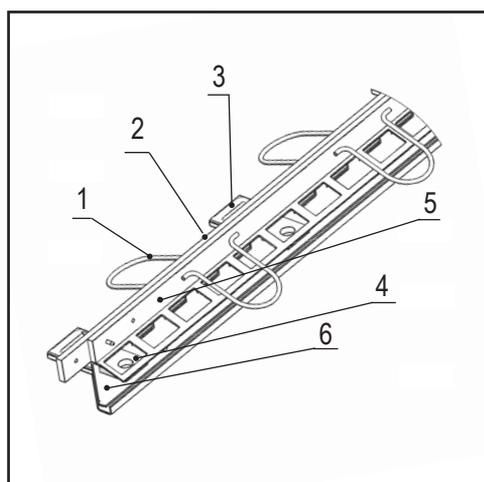
Специальный крепёж 5 обеспечивает расположение двух верхних планок 2 на одном уровне в процессе установки и заливки бетона и раскрытие шва во время усадки.

Разделительная полоса 6 специальной конструкции обеспечивает повышенную жёсткость шва.



Технические характеристики

NEW NEW NEW NEW



Характеристика / Модель		Альфа-профиль				
Длина профиля	мм	3000				
Высота профиля	мм	90	120	130...170	180...230	240...290
Ширина профиля	мм	260				
Толщина металла*	мм	8	10	10	10	10
Перехлест	мм	60				
Размеры шпонки	мм	120 x 50 x 10				
Шаг шпонок	мм	375	375	375	150	150
Регулировка высоты		Нет	Нет	Да	Да	Да
Вес профиля	кг	25,00	36,00	42,00	51,00	54,00
Защита ИС		Да	Да	Да	Да	Да

ПРОЧНОСТЬ – НАДЁЖНОСТЬ – УСТОЙЧИВОСТЬ

Альфа-слайд-профиль специально разработан для бетонных полов большой площади с малым количеством стыков. Способен компенсировать раскрытие шва в условиях умеренных и повышенных нагрузок. Конструкция включает в себя две металлические пластины на верхней части каждой половины профиля. При усадке бетона шов раскрывается, и стальные пластины скользят относительно друг друга. Центральная часть шва при этом остаётся защищённой от попадания в него разного рода мусора.

Альфа-слайд-профиль предназначен для:

- планирования температурно-компенсационных швов;
- предотвращения перемещения плит относительно друг друга в вертикальной плоскости;
- установки верхнего уровня плоскости пола;
- стыковки отсекаемого края нового бетонного полотна со старым.

Описание

Полосы 1 и 2 профиля выполнены из прокатной стали*. Защищают кромку шва от разрушения колёсами транспортных средств.

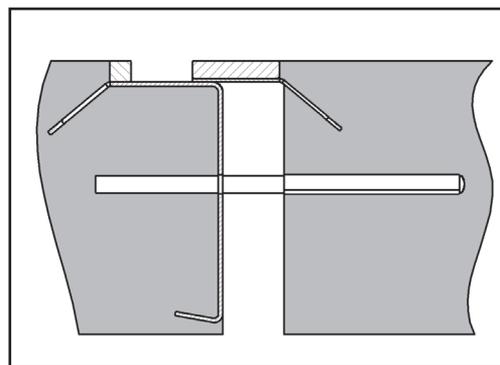
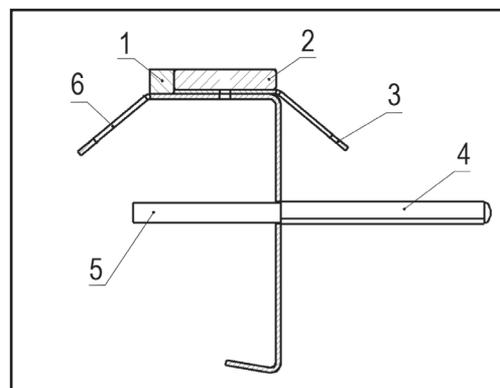
Пластина 3 выполнена из стального листа с временным сопротивлением σ_b не менее 350 МПа. Соединяет *полосу 2* с бетонным основанием.

Чехол шпонки 4 защищает *шпонку 5* от контакта с бетоном ответной плиты. После затвердевания обеспечивает возможность скольжения *шпонки 5* внутри *чехла 4*. Выполнен из листовой стали.

Шпонка 5 ограничивает вертикальное перемещение бетонных плит относительно друг друга, не препятствуя горизонтальным подвижкам. Изготовлена из прокатной стали с временным сопротивлением σ_b не менее 400 МПа. Приварена к *пластине 6*, имеет отверстие для прочной фиксации в одной из бетонных плит.

Разделительная пластина 6 выполнена из стального листа с временным сопротивлением σ_b не менее 350 МПа. Разделяет бетонные плиты, является каркасом, несущим на себе все остальные элементы профиля.

*Под заказ возможно из нержавеющей стали.



Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Помещения с бетонными полами большой площади при наличии малого количества стыков: торговые центры, склады, производственные площадки, автомастерские и т.п. Особенно эффективны в условиях использования в этих помещениях различной складской подъёмно-погрузочной техники (штабелёров, фронтальных и боковых погрузчиков). Также отлично работают в холодильных камерах (при резких сменах температурного режима).

Преимущества

- *Защита кромки шва* от повышенных нагрузок.
- *Компенсация раскрытий шва* от 15 до 35 мм.
- *Равномерность закрепления* профиля в бетоне за счёт пластин с пробивными отверстиями.
- *Высокая прямолинейность* профиля.
- *Возможность использования* в качестве направляющих для виброреек.

Технические характеристики

Характеристика / Модель	Альфа-слайд-профиль	
Длина профиля	мм	3000
Высота профиля	мм	95...200
Ширина профиля	мм	200
Толщина металла*	мм	10
Минимальная толщина бетонной плиты	мм	100...210
Максимальное раскрытие шва	мм	15...35
Вес профиля	кг	45,00
Защита ИС		Да

*Полосы поз.2

ПРОЧНОСТЬ - НАДЁЖНОСТЬ - БЕСШУМНОСТЬ

Синус-профиль – это несъёмная опалубка бетонного пола с компенсационным швом. Относится к профессиональным опалубкам премиум-класса. Применяется для полов, подвергающихся значительным эксплуатационным нагрузкам, как с нарезными швами, так и бесшовных, армированных сеткой, каркасом или стальной фиброй. Сочетает в себе все преимущества омега-профиля и демонстрирует надёжную работу в местах интенсивного движения транспортных средств, обеспечивая плавный, бесшумный и мягкий переезд через шов. Самый прочный из представленных в данном каталоге профилей.

Синус-профиль предназначен для:

- планирования температурно-компенсационного шва;
- предотвращения перемещения плит относительно друг друга в вертикальной плоскости;
- установки верхнего уровня плоскости пола;
- ограничения площадки бетонирования;
- стыковки отсекаемого края нового бетонного/асфальтного полотна со старым.



Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где необходима укладка промышленных полов с повышенными требованиями к износостойкости: гипермаркеты, торговые центры, складские комплексы и т.п. Особенно эффективны в местах интенсивного движения транспорта, а также в холодильных камерах (при резких сменах температурного режима).

Дорожное строительство

Объекты с дорожными бетонными/асфальтными покрытиями, выдерживающими повышенные нагрузки: мосты, эстакады, развязки, переезды, заезды, взлётно-посадочные полосы.

Преимущества

- Может воспринимать *высокую нагрузку* даже при раскрытии шва на 10...40 мм (в зависимости от размеров профиля), при этом переезд через шов транспортных средств остается плавным и бесшумным.
- *Простота* установки и сборки.
- Высокая *прямолинейность* профиля.
- Возможность использования в качестве *направляющих* при укладке бетона при помощи виброреек.

Описание

Синусоидальные пластины 1 (2 шт.) выполнены из толстолистовой стали*, защищают кромку шва, обеспечивают плавное (безударное) преодоление шва транспортными средствами даже при раскрытии шва.

Разделительные полосы 2 (омега-направляющие – внутренняя и наружная) изготовлены из высококачественной стали с временным сопротивлением σ_b не менее 350 МПа. Предотвращают перемещение бетонных плит в вертикальной плоскости.

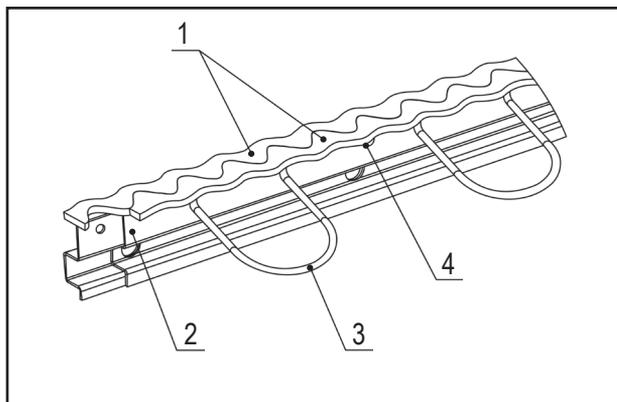
Скобы 3 изготовлены из арматуры диаметром 8 мм, надёжно фиксируют профиль в бетоне, обеспечивают раскрытие шва при усадке.

Элементы крепления 4 (см. с. 12) обеспечивают расположение двух частей профиля на одном уровне в процессе установки и заливки бетона, а также раскрытие шва во время усадки.

*Под заказ возможно из нержавеющей стали.

Технические характеристики

Характеристика / Модель	Синус-профиль			
	Модель 1	Модель 2	Модель 3	
Длина профиля	мм	3000		
Высота профиля	мм	90	130	180
Ширина профиля	мм	237	341	421
Толщина металла**	мм	6	6	8
Перехлёт	мм	60	120	200
Максимальное раскрытие шва	мм	10	25	40
Высота синусоиды	мм	30	60	100
Вес профиля	кг	31,00	44,50	71,00
Защита ИС		Да	Да	Да



**Синусоидальной пластины

БЕСШУМНОСТЬ - НАДЁЖНОСТЬ - ПРОЧНОСТЬ

Синус-бета-профиль является несъёмной профессиональной опалубкой премиум-класса. Применяется при укладке бетонных оснований, которые подвергаются значительным эксплуатационным нагрузкам, как с нарезными швами, так и бесшовных; в случае армирования бетона сеткой, каркасом или стальной фиброй. Объединяет преимущества бета- и синус-профиля, гарантирует надёжную работу в местах интенсивного движения. Обеспечивает плавный, бесшумный и мягкий переезд через шов.

Синус-бета-профиль предназначен для:

- установки верхнего уровня плоскости пола;
- планирования температурно-компенсационного шва;
- стыковки отсекаемого края бетонного пола с вновь заливаемым бетоном;
- ограничения площадки бетонирования;
- защиты кромок пола от скалывания (разрушения).

Преимущества

- Воспринимает *высокую нагрузку* даже при раскрытии шва до 20 мм (в зависимости от размеров профиля), при этом переезд через шов транспортных средств остается плавным и бесшумным.
- *Простота* установки и сборки.
- Высокая *прямолинейность*.
- Возможность использования в качестве *направляющих* при укладке бетона при помощи виброреек.

Описание

Синусоидальные пластины 1 (2 шт.) изготовлены из толстолистовой стали, защищают кромку шва, обеспечивают плавное (безударное) преодоление шва транспортными средствами даже при раскрытии шва.

Чехол шпонки 2 защищает *шпонку 3* от бетонной массы соседней плиты и не препятствует изменению ширины шва.

Шпонка 3 выполнена из стали с временным сопротивлением σ_b не менее 380 МПа. Ограничивает вертикальное смещение плит, но не препятствует изменению ширины шва.

Креплёж 4 обеспечивает расположение двух *пластин 1* на одном уровне в процессе транспортировки, установки и заливки бетона, не препятствует раскрытию шва во время усадки.

Разделительные пластины 5 закреплены в бетоне, способствуют раскрытию шва. Формируют раздел плит. Изготовлены из высококачественной стали с временным сопротивлением σ_b не менее 350 МПа. Обеспечивают жёсткость профиля.



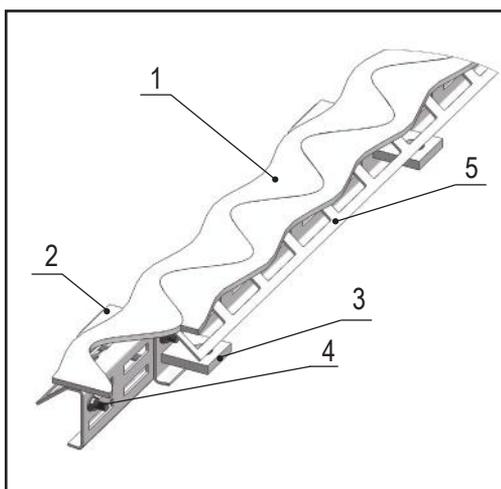
Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Любые объекты, где необходима укладка промышленных полов с повышенными требованиями к износостойкости: гипермаркеты, торговые центры, складские комплексы и т.п. Особенно эффективны в местах интенсивного движения транспорта, а также в холодильных камерах (при резких сменах температурного режима).

Дорожное строительство

Объекты с дорожными бетонными покрытиями, выдерживающими повышенные нагрузки: мосты, эстакады, развязки, переезды, заезды, взлётно-посадочные полосы.



Технические характеристики

Характеристика / Модель	Синус-бета-профиль				
	75	95	115	135	165
Длина профиля	мм 3000				
Высота профиля (h)	мм 75	мм 95	мм 115	мм 135	мм 165
Ширина профиля	мм 145				
Толщина синусоидальной пластины	мм 6,0				мм 8,0
Толщина металла бета-основания	мм 2,5				
Перехлест	мм 150				
Максимальное раскрытие шва	мм 20				
Размеры шпонки	мм 125 x 50 x 10				
Шаг шпонок (t)	мм 450	мм 450	мм 375	мм 300	мм 225
Вес	кг 27,00	кг 30,00	кг 33,00	кг 36,00	кг 42,00
Защита ИС	Да	Да	Да	Да	Да

НАДЁЖНОСТЬ - БЕСШУМНОСТЬ - ПРОЧНОСТЬ

Зэт-профиль используют как профессиональную несъёмную опалубку при устройстве деформационных швов в бетонных полах. Рекомендуется применять при значительных нагрузках в зоне стыка бетонных плит большой площади, дающих усадку до 10-15 мм. Обеспечивает плавный, бесшумный и мягкий переезд через шов.

Описание

Гнутая пластина 1 с пробивными окнами выполнена из листовой стали. Является несущим элементом профиля, а также вместе с *зэт-полосами 2* разделяет бетонные плиты.

Зэт-полосы 2 – это верхние элементы профиля. Выполнены из листовой стали* с временным сопротивлением σ_b не менее 350 МПа. Защищают кромку шва от разрушения колёсами транспортных средств.

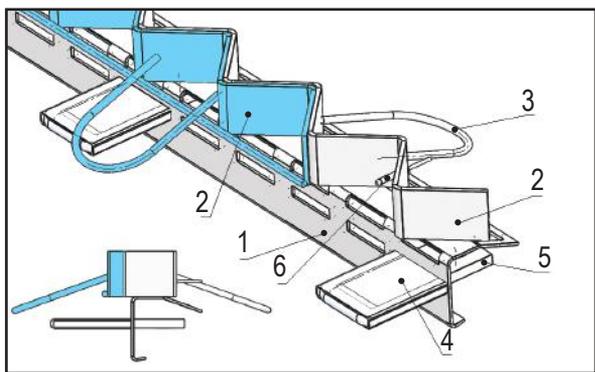
Арматурные скобы 3 приварены к *зэт-полосам 2* и соединяют их с бетонными плитами.

Чехол 4 защищает *шпонку 5* от контакта с бетонным основанием. После затвердевания обеспечивает возможность скольжения *шпонки 5* внутри *чехла 4*.

Шпонка 5 с круглым отверстием выполнена из катанной стальной полосы с временным сопротивлением σ_b не менее 400 МПа. Удерживает соседние плиты от вертикального смещения относительно друг друга.

Вытяжные заклёпки 6 скрепляют друг с другом *зэт-полосы 2*.

*Под заказ возможно из нержавеющей стали.



Область применения

Промышленное и гражданское строительство

Помещения и открытые площадки с бетонными полами большой площади при наличии малого количества стыков: торговые центры, склады, производственные площадки, автомастерские и т.п. Особенно эффективны в условиях использования в этих помещениях различной складской подъёмно-погрузочной техники (штабелёров, фронтальных и боковых погрузчиков). Также отлично работают в холодильных камерах (при резких сменах температурного режима).

Дорожное строительство

Объекты с дорожными покрытиями из бетона, выдерживающими повышенные нагрузки: мосты, эстакады, развязки, переезды, взлётно-посадочные полосы.

Преимущества

- *Плавность и бесшумность перехода* (без ударных нагрузок) колёс транспортных средств по профилю деформационного шва.
- *Защита кромки шва* от скалывания при значительных нагрузках.
- *Компенсация* усадочных перемещений плит.
- *Равномерность* закрепления профиля в бетоне за счёт приваренных арматурных скоб и пластины с пробивными окнами.
- *Удобство монтажа*. Не требует снятия технологического крепежа после установки.

Технические характеристики

Характеристика / Модель	Зэт-профиль	
Длина профиля	мм	3000
Высота профиля	мм	120...230
Ширина профиля	мм	282
Толщина металла*	мм	4
Минимальная толщина бетонной плиты	мм	120
Максимальное раскрытие шва	мм	20
Вес профиля	кг	26,00...33,00
Защита ИС		Да

*Зэт-полосы.

