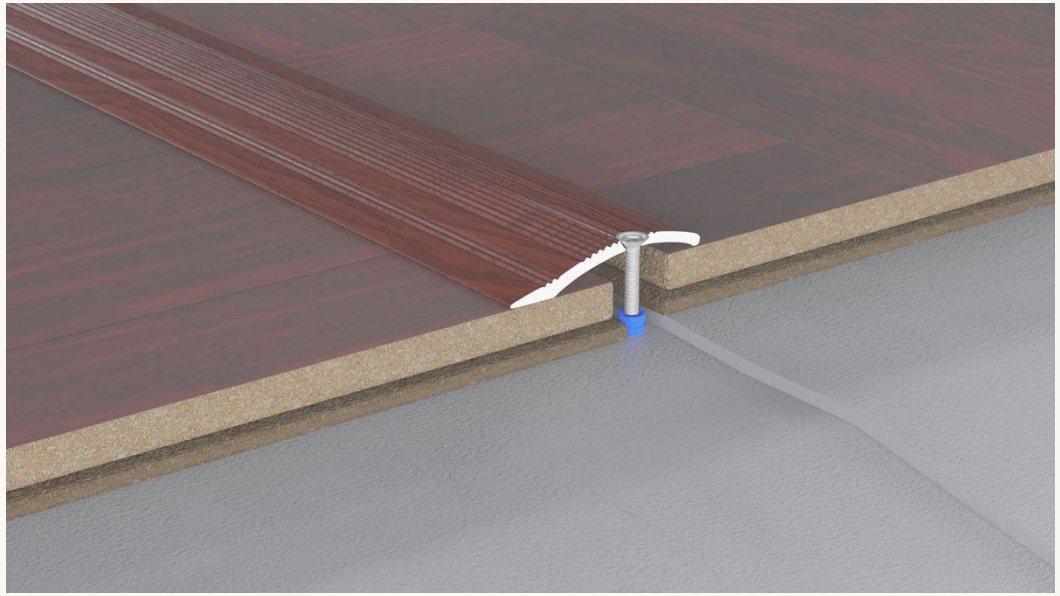
УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Напольные пороги и профили

Назначение, ассортимент и выбор порогов

Виды порогов, материалы и покрытия, способы крепления и правила подбора

Редакция 14 октября 2026



Порог Грейс С4

Содержание и порядок обучения

01 Назначение и конструкции — Слайды 3-12. Задачи и основные виды напольных порогов.

02 Материалы и покрытия — Слайды 13-19. Материалы, отделка, износостойкость и размеры.

03 Монтаж и выбор — Слайды 20-30. Крепление, совместимость с полом и практические примеры.

04 Работа закупщика — Слайды 31-35. Матрица, сравнение предложений и контроль качества.

Обучение идёт от задачи покупателя к конкретному порогу. Условия монтажа проверяют по инструкции модели.

Четыре задачи алюминиевых порогов

Стык на одном уровне

Переход по высоте

Завершение края

Оформление ступени

Цвет и длину выбирают после назначения, геометрии стыка и условий монтажа.

Отдельные системы также оформляют деформационные швы и криволинейные переходы.

Названия и границы категории

Название в продаже	Что обычно означает	Что уточнить
Стык, стыкоперекрывающий	Перекрытие зазора между покрытиями	Один уровень или допустим небольшой перепад
Разноуровневый, кант, переходный	Перепад между уровнями напольных покрытий	Допустимый перепад и прилегание к покрытиям
Т-профиль	Т-образное сечение	Глубину ножки, крепление и допустимые покрытия
Завершающий, окантовочный	Оформление открытого торца	Толщину покрытия и способ установки
Лестничный угол, накладка	Оформление края ступени	Нагрузку, вставку и условия эксплуатации

Название «универсальный» описывает конкретную модель. Полноценного подбора по одному названию недостаточно.

Профиль в разрезе

Верхняя часть порога

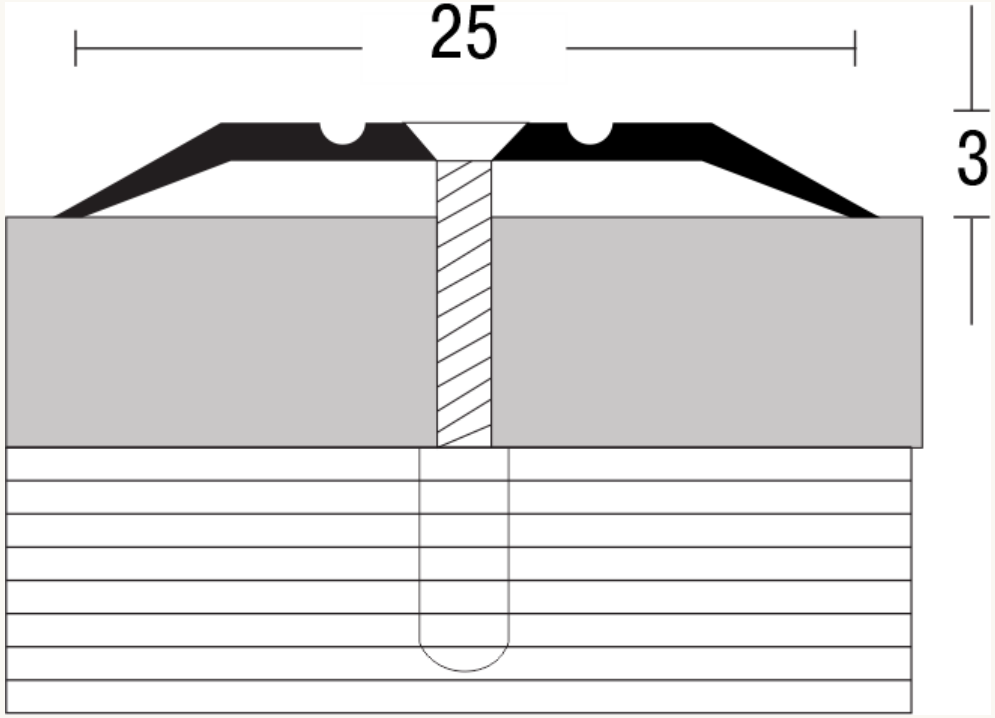
Перекрывает зазор и опирается на края напольных покрытий. Ширина порога должна быть больше ширины зазора.

Способы крепления порогов

Саморезы с дюбелями, клеевой слой или монтажная планка. Планка служит скрытым крепежом. В неё вставляют порог.

Зазор между покрытиями

В зазоре размещают ножку или монтажную планку порога. При скрытом креплении он также даёт доступ для сверления отверстий в основании.



Разрез порога с открытым креплением

Размер зазора согласуют с конструкцией порога и требованиями к расширению напольного покрытия.

Накладные одноуровневые пороги

Задача

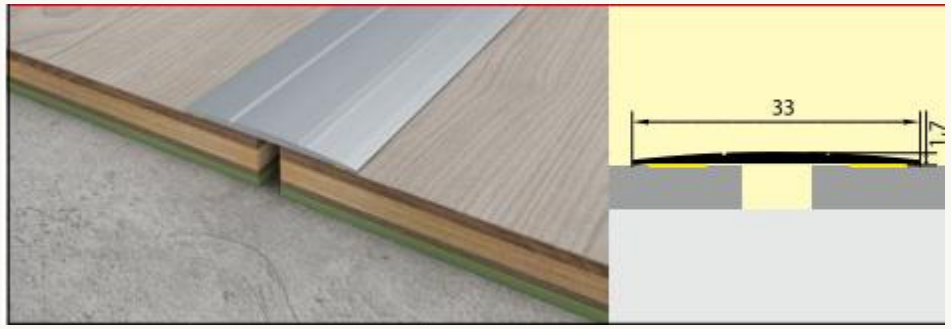
Закрыть прямой стык покрытий с одинаковой или совместимой для данной модели высотой.

Варианты

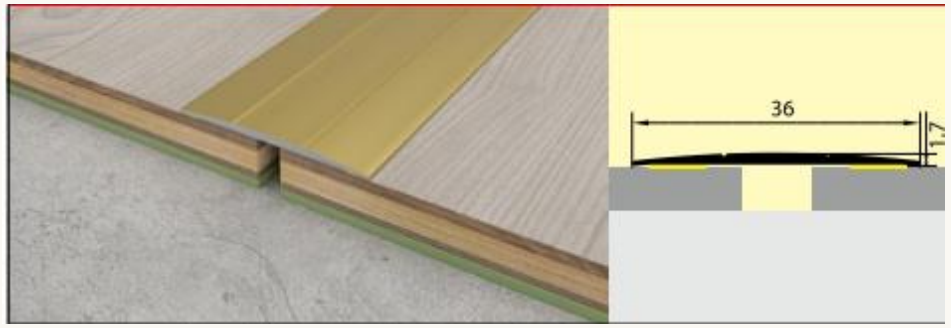
Плоская или выпуклая поверхность, разная ширина. Крепление через отверстия либо скрытая система.

Выбор

Проверить зазор, опору по сторонам, выступ над полом и требования к подвижности покрытия.



Пример плоского стыкоперекрывающего профиля



Пример другого сечения и ширины

Широкий порог перекрывает большой зазор. Его края должны опираться на покрытия, а крепление - подходить к основанию.

Т-профили для узкого стыка

Задача

Оформить стык с узкой видимой полосой. Центральная ножка порога располагается между покрытиями.

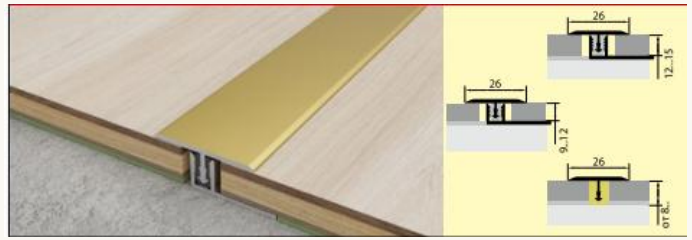
Разные способы установки

Т-порог приклеивают в стык либо закрепляют в монтажной планке - нижней детали системы. Способ зависит от модели.

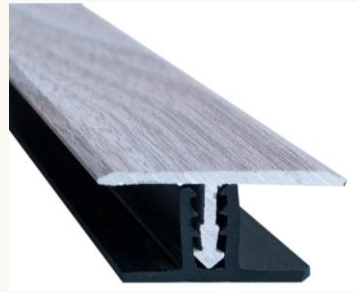
Перед монтажом

Проверяют ширину ножки, глубину стыка и комплектность. Снизу должно хватать места для установки.

Т-профиль с узкой видимой частью



Т-профиль другой конструкции



Т-порог в ПВХ-планке

Уменьшение видимой ширины повышает требования к точности подготовки стыка.

Разноуровневые пороги

Задача

Соединить напольные покрытия, поверхности которых находятся на разной высоте.

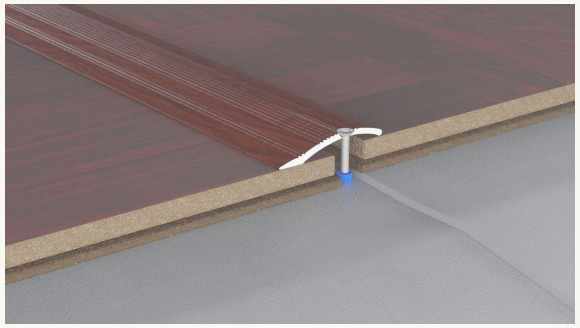
Конструкции

Порог с фиксированным наклоном или универсальный порог, который устанавливают под нужным углом.

Подбор

Универсальный порог С4 Грейс предназначен для перепадов 0-12 мм. Для других моделей проверяют их рабочий диапазон.

Порог с фиксированной геометрией



Универсальный для разных перепадов

Рабочий диапазон 0-12 мм относится к С4 Грейс. Для других порогов проверяют параметры выбранной модели.

Завершающие и окантовочные профили

Задача

Закрыть открытый торец покрытия у границы участка или окончания пола.

Подбор по толщине

Размер порога согласуют с толщиной покрытия и подложки. Если нужна отдельная монтажная планка, учитывают и её.

Время установки

Одни пороги ставят поверх готового пола, другие устанавливают во время его укладки.

Пример завершения торца покрытия

Другой вариант завершающего порога

Для готового пола выбирают конструкцию, которую можно установить после укладки.

Лестничные профили

Задача

Оформить и защитить край ступени. Некоторые системы включают специальную противоскользящую вставку.

Различия

Размер полок, монтаж до или после облицовки, материал корпуса, тип и возможность замены вставки.

Условия применения

Уточнить интенсивность движения, влагу, уборку и применение внутри или снаружи помещения.

Пример защиты края ступени

Уголок с противоскользящей вставкой

Наличие рифления само по себе не подтверждает класс противоскольжения.

Гибкие пороги для криволинейных стыков

Пример из ассортимента Грейс

Smart Profile из термопластичного ПВХ оформляет закруглённые стыки. Это отдельный вид порога, отличный от алюминиевого.

Как закрепляется

Порог вставляют в монтажную планку, закреплённую на основании пола. Планка входит в комплект.

Что проверить

Радиус изгиба, высоту покрытий и длину. Для Smart Profile указан радиус не менее 0,7 м; порядок подготовки смотрят в инструкции.

Грейс Smart Profile: оформление закруглённого стыка

Порог закрепляется в нижней монтажной планке

Радиус 0,7 м относится к Smart Profile. Для других гибких порогов требования могут отличаться.

Профили для подвижных швов

Назначение

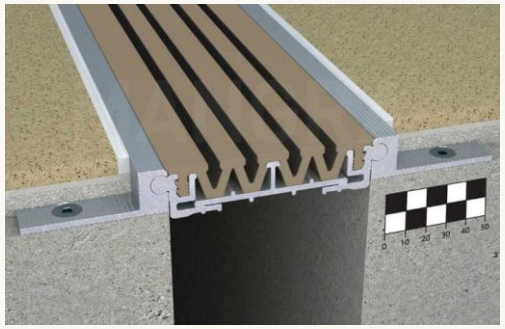
Закрывают деформационный шов и допускают предусмотренные проектом перемещения между участками пола.

Мягкая полимерная вставка

Центральная ребристая часть на верхнем фото сжимается и растягивается. Металлические края закрепляют по обе стороны шва.

Применение

В том числе в торговых центрах и других коммерческих зданиях. Ширину шва и допустимую нагрузку определяют по проекту.



Мягкая полимерная вставка: центральная ребристая часть

Пример подвижного шва в торговом центре

Конструкция на фото иллюстрирует принцип. Обычный декоративный порог не заменяет проектный деформационный профиль.

Металлы: что сравнивать

Материал	Особенности	Что проверить
Алюминий	Лёгкий металл, много форм и покрытий	Размеры, покрытие и условия применения
Латунь	Золотистый металл; без защиты со временем темнеет	Патина - потемнение и налёт на поверхности при окислении
Нержавеющая сталь	Для моделей с повышенными требованиями к нагрузке и среде	Марку стали и допустимые средства уборки
Металл со вставкой	Корпус и вставка выполняют разные задачи	Материал вставки, крепление и возможность замены

Цвет «золото» не означает латунь: так может называться отделка алюминиевого порога.

ПВХ-пороги и полимерные системы

Где применяют ПВХ

Из ПВХ делают самоклеящиеся и гибкие пороги. Полимерные детали также используют в монтажных планках и вставках.

Пример Грейс

Самоклеящийся пластиковый порог: ширина 32 мм, длина 0,9 м, допустимый перепад 0-3 мм.

Что проверить

Размеры, подготовку поверхности и способ укладки пола. Самоклеящееся крепление подходит не для каждого напольного покрытия.

Грейс: самоклеящийся порог ПВХ

Размеры и перепад относятся к показанной модели Грейс. На плавающих покрытиях самоклеящиеся пороги не рекомендуются.

Пороги из дерева и древесных плит

Материал

В категории встречаются пороги из массива дерева и древесных плит MDF/HDF с декоративной поверхностью.

Выбор

Проверяют назначение, размеры, способ крепления и соответствие декора напольному покрытию.

Условия эксплуатации

Допустимость влажной уборки и применения во влажных помещениях зависит от материала основы и защитной отделки.

Примеры древесных декоров

Древесный рисунок не определяет материал: похожий декор встречается на алюминиевых и пластиковых порогах.

Пять вариантов отделки алюминия

Вариант	Как получают поверхность	Внешний вид и особенности
Анодирование	В электролите током создают оксидный слой.	Металлический вид. Возможно окрашивание.
Декорирование	Нагревом переносят рисунок в полимерный слой.	Декоры дерева, камня и другие рисунки.
Ламинирование	Приклеивают готовую декоративную плёнку.	Рисунок, фактура и защита готовой плёнки.
Полимерно-порошковое покрытие	Напыляют порошок, отверждают в печи.	Цвета, блеск, фактуры и декоративные эффекты.
Без покрытия Сырой алюминий	Не наносят декоративное покрытие.	Открытая поверхность алюминия.

Материал порога - алюминий. Названные технологии определяют отделку его поверхности.

Износостойкость покрытий

Отделка	Свойства при эксплуатации	Параметры для сравнения серий
Анодирование	Твёрдый оксидный слой повышает стойкость к истиранию.	Толщина, мкм. Износ анодного слоя по ISO 8251.
Декорирование	Рисунок изнашивается вместе с полимерным слоем.	Толщина, мкм. Потеря массы, мг, при заданных циклах.
Ламинирование	Стойкость определяет защитный слой плёнки.	Толщина защитного слоя, мм/мкм. Истирание и царапание.
Полимерно-порошковое покрытие	Стойкость зависит от порошка, подготовки металла и отверждения.	Толщина, мкм. Потеря массы, мг, при заданных циклах.
Сырой алюминий	Без дополнительной защиты. Возможны потёртости и царапины.	Дополнительный слой отсутствует. Износ самого металла.

Методика, абразив и нагрузка влияют на результат. Числовые показатели и рейтинг конкретных серий подтверждают испытаниями.

Подбор цвета и декора

В тон покрытию

Проверить оттенок, рисунок и блеск на физическом образце при нормальном освещении.

В тон другим элементам

Декор профиля можно согласовать с плинтусом, дверной фурнитурой или металлическими деталями интерьера.

Работа с матрицей

Одинаковое название декора у разных поставщиков не гарантирует одинаковый цвет. Нужны код и эталонный образец.

Пример карты древесных декоров производителя

Экран и печать дают ориентир. Согласование оттенка лучше делать по образцу.

Размеры порога: на примере С4

Длина порога L

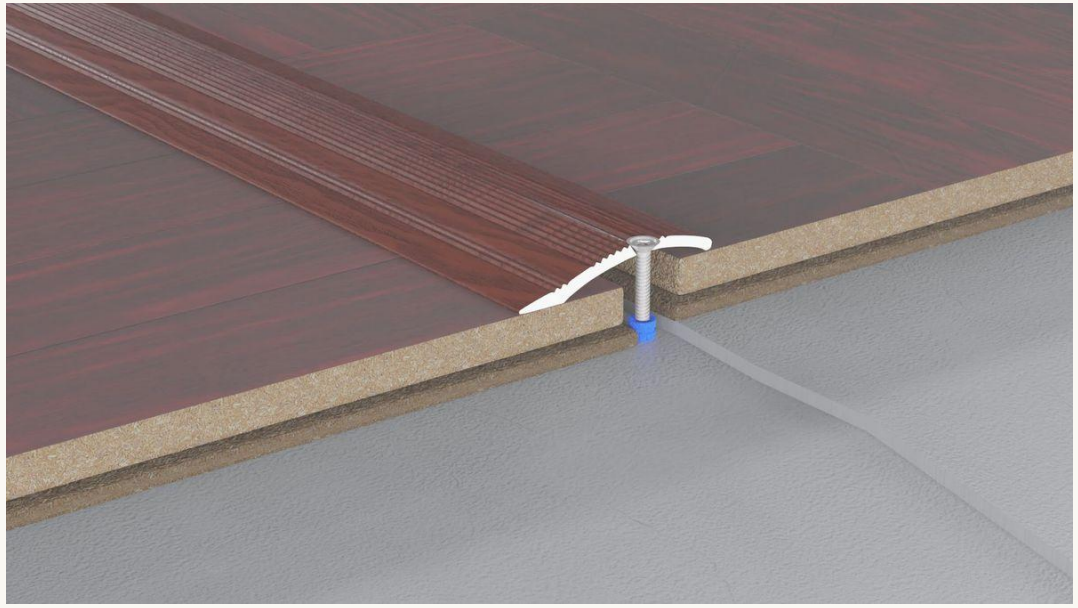
Измеряется вдоль порога, от торца до торца. Например, порог 900 мм подрезают под дверной проём 800 мм.

Ширина порога

Измеряется поперёк. Ширина С4 - 39,4 мм. Края порога должны перекрывать зазор и опираться на покрытия.

Перепад между напольными покрытиями

Разница высоты двух готовых поверхностей. Например, 10 мм и 6 мм над общим основанием дают перепад 4 мм.



С4: ширина 39,4 мм, перепад 0-12 мм

Перепад между покрытиями отличается от высоты самого порога. Размеры проверяют до покупки и монтажа.

Открытое механическое крепление

Как крепится порог

Саморез пропускают через готовое отверстие в пороге и вкручивают в дюбель, установленный в основании пола.

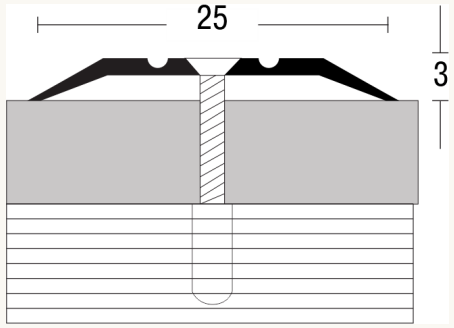
Положение шляпки самореза

Потайная шляпка входит в углубление отверстия и располагается заподлицо с поверхностью порога.

Выбор крепежа

Для бетона и стяжки подбирают дюбель с саморезом. Для деревянного основания используют подходящий саморез.

Порог с открытым креплением



Саморез через порог входит в дюбель

До сверления проверяют расположение труб, кабелей и тёплого пола. Саморез затягивают без деформации порога.

Скрытый крепёж: саморезы в пазу

Крепёж скрыт под порогом

Шляпки специальных саморезов вставляют в продольный паз на нижней стороне порога.

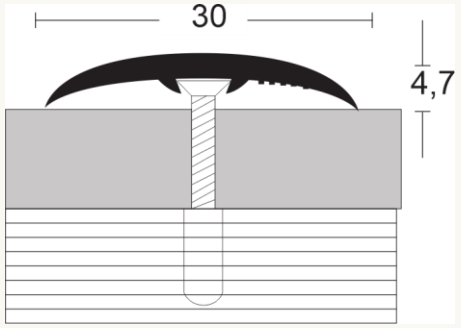
Подготовка основания

В зазоре между напольными покрытиями сверлят отверстия в основании пола и устанавливают в них дюбели.

Установка

Саморезы передвигают вдоль паза порога до совмещения с дюбелями. Порог осаживают через защитную прокладку по инструкции.

Скрытое крепление находится под порогом



Разрез порога со скрытым крепежом

Для установки используют крепёж, предусмотренный производителем этой модели порога.

Скрытый крепёж: монтажная планка

Планка в готовом зазоре

Для некоторых Т-порогов планку крепят в зазоре готового пола. Т-порог вставляют в планку через защитную прокладку.

Планка под краями покрытий

ПВХ-планку Т-порога устанавливают до укладки пола. Края покрытий перекрывают её поля с двух сторон. Затем вставляют Т-порог.

Комплектность

Проверяют наличие совместимых порога, монтажной планки и крепежа.

Монтажная планка для Т-порога

Гибкий порог и его монтажная планка

Время установки монтажной планки зависит от конструкции. Порядок действий проверяют по инструкции выбранной модели.

Самоклеящийся порог Грейс: монтаж

Подготовка поверхности

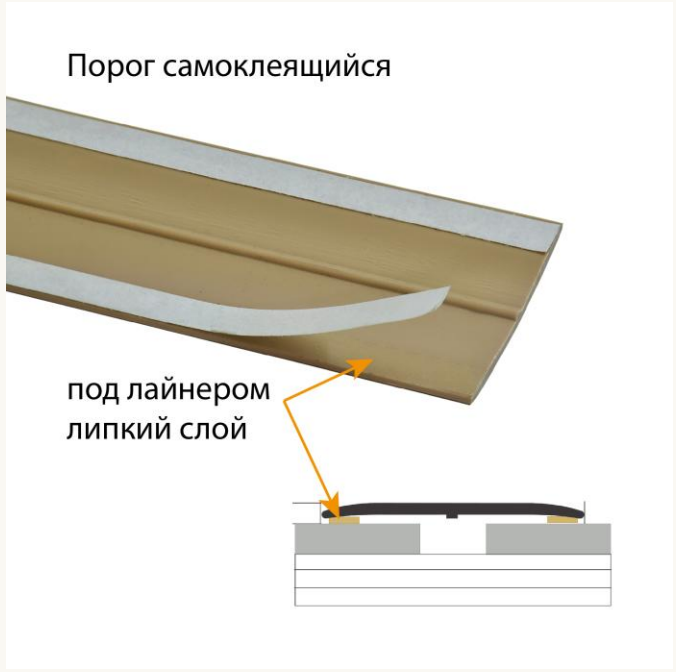
Покрытие очищают и обезжиривают средством, разрешённым изготовителем пола. Затем поверхность высушивают.

Клеевой слой уже нанесён

Порог подрезают и примеряют. Снимают защитную ленту и прижимают порог к напольному покрытию. Отдельный клей не нужен.

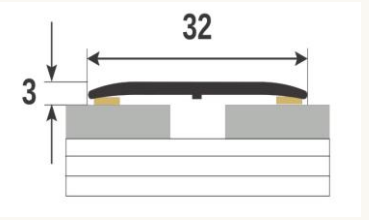
Совместимость с полом

Самоклеящиеся пороги не рекомендуются для покрытий, уложенных плавающим способом, без приклеивания к основанию.



Клеевой слой под защитной лентой

Грейс: «Ива серебристая»



Ширина 32 мм
Длина 0,9 м (900 мм)

При плавающей укладке элементы пола соединены между собой, но не приклеены к основанию.

Пороги для LVT, SPC и линолеума

Покрытие	Что важно понимать	Что проверить у порога
LVT: виниловая плитка или планка	Встречаются гибкие клеевые и замковые варианты	Толщину пола, крепление покрытия и высоту стыка
SPC: жёсткий композитный пол	Минерально-полимерная основа. Часто укладывается на замках без приклеивания.	Подложку, зазор для расширения и совместимое крепление
Линолеум / рулонное покрытие	Край тонкого материала должен быть надёжно оформлен	Фактическую толщину, перепад и прилегание порога к краю

Сначала узнают толщину и способ крепления пола. По одному названию LVT или SPC порог не выбирают.

Эксплуатация и уход за напольными порогами

Правило ухода	Что делать
Повседневная уборка	Использовать мягкую ткань и средство, разрешённое для отделки порога и напольного покрытия.
Механическая очистка	Не применять абразивные порошки, металлические щётки и стальную мочалку.
Химические средства	Сильные щёлочи и растворители применять только при прямом разрешении изготовителя отделки.
Нержавеющая сталь	Исключить агрессивные кислоты. После уборки удалить остатки средства.

Способ уборки и средства выбирают с учётом материала порога, его отделки и напольного покрытия.

Алгоритм подбора

1 Задача	Стык, перепад высоты, край покрытия, ступень или специальный шов.
2 Покрытия	Какие покрытия соединяют: плитку, ламинат, винил? Каждое покрытие приклеено к основанию или уложено на замках?
3 Размеры	Длина участка, ширина зазора и разница высоты готовых поверхностей.
4 Крепление	Пол уже уложен? Можно ли сверлить основание? Какие детали нужны для установки?
5 Условия	Частота ходьбы, колёсная нагрузка, влажность, уборка и нужный декор.

После этих шагов выбирают артикул и проверяют его инструкцию, комплектность и декор.

Семь вопросов покупателю

Вопрос	Как помогает
Какие покрытия соединяем?	Определяет материалы и способ укладки
На одной ли они высоте?	Разделяет стыковочные и переходные решения
Каковы ширина зазора и длина участка?	Позволяет выбрать полку и длину
Пол уже уложен?	Показывает доступные способы монтажа
Можно ли сверлить основание?	Помогает выбрать подходящее крепление
Какая нагрузка, влага и уборка?	Уточняет условия применения
Какой нужен цвет и вид крепления?	Завершает подбор внешнего вида

Фото стыка полезно вместе с замерами. По одной фотографии нельзя надёжно определить перепад и глубину.

Типичные ошибки выбора

Ошибка	Последствие	Правильная проверка
Выбор только по цвету	Порог не подходит к стыку	Сначала назначение и размеры
Ширина порога равна ширине щели	Краям не на что опираться	Достаточное перекрытие зазора
Перепад взят у похожей модели	Порог не прилегает к полу	Диапазон выбранной модели
Самоклеящийся порог на плавающем полу	Крепление мешает подвижности покрытия	Подходящий способ крепления по инструкции пола
Куплен порог без нужного крепежа	Нельзя закончить установку	Полная комплектация

Правильный подбор учитывает назначение, размеры, способ укладки пола и комплектацию порога.

Практика: три ситуации

А. Два участка на одном уровне

Ламинат и плитка. Заказчик хочет скрытое крепление. Какие замеры и сведения нужны?

Б. Переход между разными уровнями

Известен перепад 6 мм. Можно ли выбрать любой порог шириной 40 мм?

В. Край ступени

Для ступени нужен декор под дерево. Достаточно ли подобрать цвет обычного уголка?

Иллюстрации показывают типовые узлы. Правильный артикул определяют после проверки условий.

Практика: разбор решений

А Проверка пола и крепления

Узнать, приклеено ли напольное покрытие к основанию. Измерить зазор, глубину стыка, длину и высоту покрытий. Выбрать совместимое скрытое крепление.

Б Проверка допустимого перепада

Только ширины 40 мм недостаточно для выбора. Нужен порог, который по инструкции подходит для перепада 6 мм в этих условиях.

В Проверка назначения

Нужен лестничный порог с подходящими размерами, креплением и противоскользящими свойствами. Цвет выбирают после этих параметров.

Полный ответ включает назначение, замеры, монтаж, эксплуатацию и проверку документации выбранного изделия.

Ассортиментная матрица по задачам

Потребность	Группа порогов	Что выбрать
Закрыть прямой стык	Одноуровневые пороги	Ширина, длина, крепление, декор
Соединить разную высоту	Разноуровневые пороги	Допустимый перепад и крепление
Сделать узкую видимую линию	Т-пороги	Ширина ножки, глубина стыка, крепление
Оформить открытый торец	Завершающие пороги	Толщина покрытия и время установки
Оформить ступень или кривую	Лестничные или гибкие пороги	Размеры, нагрузка, радиус и монтаж

Полноту ассортимента оценивают по задачам покупателей. Одного количества цветов и артикулов недостаточно.

Роли размеров и декоров в матрице

Длины

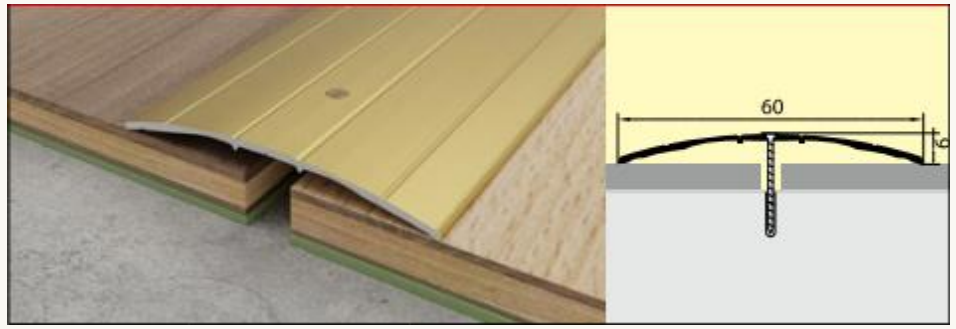
Короткий порог выбирают для дверного проёма, длинный - для протяжённого стыка. Длину учитывают при перевозке и хранении.

Ширины и функции

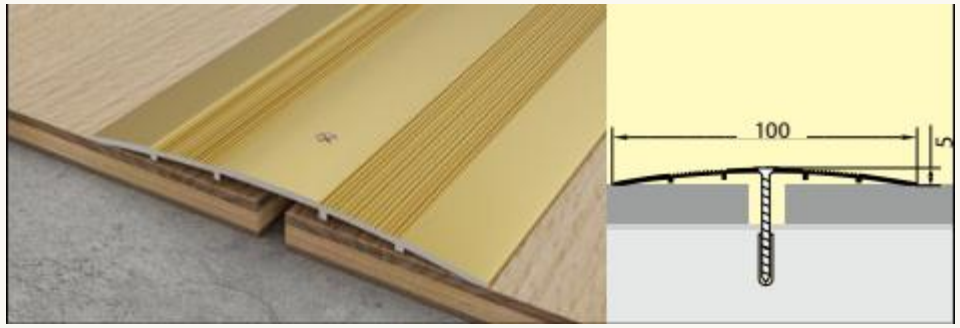
Разная ширина позволяет перекрывать разные зазоры. Каждый размер должен решать понятную задачу покупателя.

Декоры

Декоры подбирают к напольным покрытиям с учётом ассортимента и спроса в магазинах.



Пример широкого стыковочного профиля



Ещё более широкое сечение для своей задачи

Ходовые декоры и обязательные цвета выбирают по статистике продаж сети.

Сравнение предложений поставщиков

Блок сравнения	Что сверить у поставщиков
Назначение	Какой стык закрывает порог и для каких покрытий подходит
Размеры	Длина, ширина, чертёж и допустимый перепад
Материал и отделка	Материал порога, технология покрытия, код декора и образец
Комплект поставки	Порог, саморезы и дюбели; монтажная планка - только если нужна этой модели
Условия поставки	Цена за порог, НДС, упаковка, срок и доставка

Похожие цвет и длина не делают пороги полными аналогами: должны совпадать назначение и условия установки.

Сравнение цены: порог и нужный крепёж

Потребность покупателя

Ширина дверного проёма - 80 см. Для установки покупают порог длиной 90 см (0,9 м), затем подрезают до нужной длины.

Что входит в стоимость

Сравнивают цену одного подходящего порога и необходимого крепежа. Если саморезы и дюбели продаются отдельно, добавляют их стоимость.

Учебный пример

Вариант А: порог с крепежом - 270 руб. Вариант Б: порог - 250 руб., крепёж - 40 руб.; вместе 290 руб. При одинаковых характеристиках А дешевле на 20 руб.

Цены условные. Сравнивают пороги одинакового назначения, длины и отделки с полной комплектацией.

Приёмка и качество товара

Геометрия и поверхность

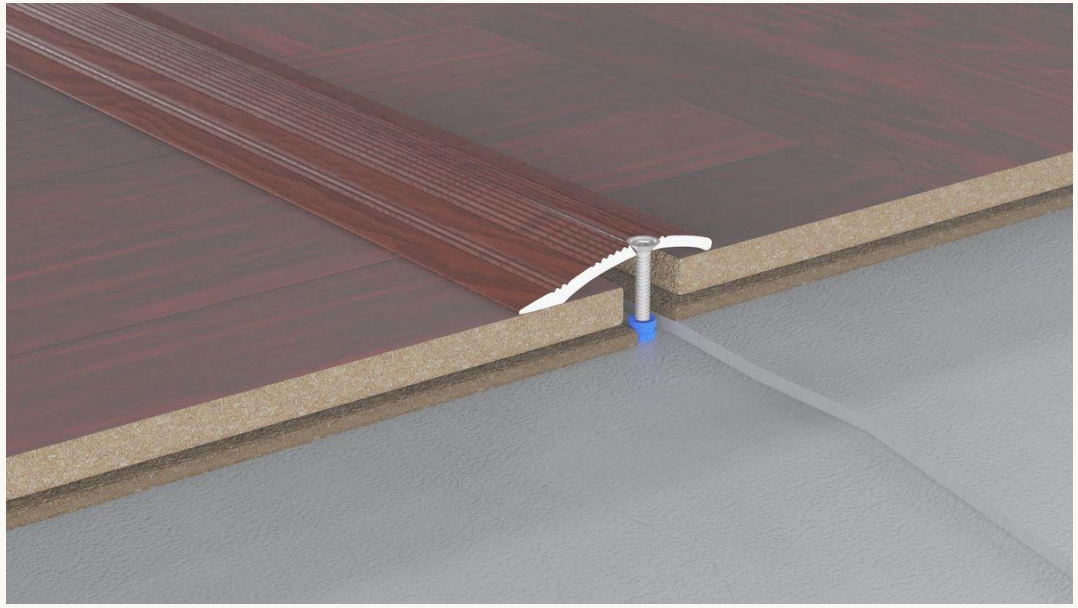
Проверить прямолинейность, вмятины, края, царапины и соответствие цвета согласованному образцу.

Комплект и маркировка

Сверить артикул, длину, цвет, количество порогов и крепёж. Если предусмотрена монтажная планка, проверить её наличие.

Проверка крепления

Убедиться, что комплектный крепёж подходит к порогу. Для самоклеящихся серий проверить целостность ленты и условия хранения.



При приёмке сверяют порог, отделку и комплект крепежа

Критерии приёмки согласуют со спецификацией поставщика. Дефекты фотографируют и фиксируют данные партии.