

КЛЯЙМЕР ДЛЯ ТЕРРАСНОЙ ДОСКИ

ЧЕТЫРЕ ИСПОЛНЕНИЯ

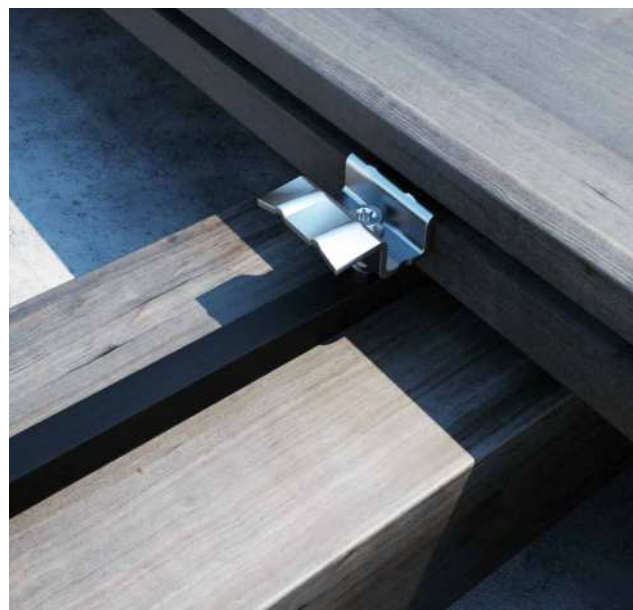
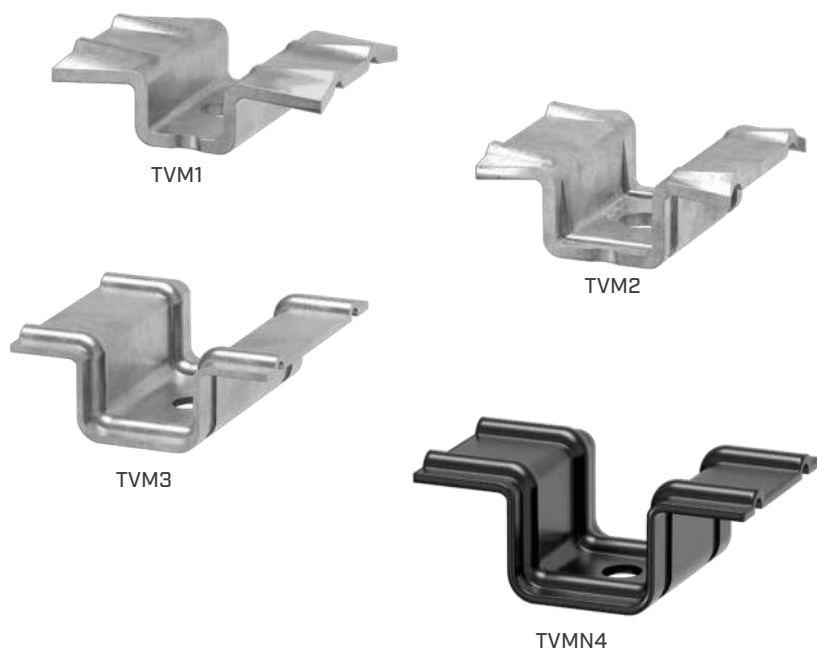
Разные размеры для применения с досками разной толщины и стыками переменной толщины. В черном исполнении, чтобы сделать их совершенно незаметными.

ДЛИТЕЛЬНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

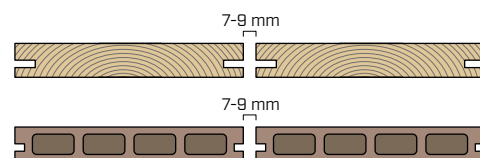
Нержавеющая сталь обеспечивает повышенную стойкость к коррозии. Микровентиляция между досок способствует увеличению срока службы деревянных элементов.

АССИМЕТРИЧНЫЕ ПАЗЫ

Идеален для досок с асимметричными пазами для соединения типа «паз-паз». Поверхностное оребрение кляймера обеспечивает превосходную устойчивость.



ДОСКИ



КРЕПЛЕНИЕ НА



дерево



WPC



алюминий

МАТЕРИАЛ



мартенситная нержавеющая сталь
A2 | AISI304 (CRC II)



нержавеющая сталь с цветным
органическим покрытием



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Подходит для наружного применения в агрессивных средах. Крепление деревянных или ДПК-досок на опорную конструкцию из дерева, ДПК или алюминия.

Артикулы и размеры

TVM A2 | AISI304

A2
AISI 304

Арт. №	материал	P x B x s [мм]	шт.
TVM1	A2 AISI304	22,5 x 31 x 2,4	500
TVM2	A2 AISI304	22,5 x 28 x 2,4	500
TVM3	A2 AISI304	30 x 29,4 x 2,4	500

ККТ X

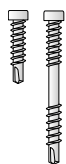
крепление по дереву и ДПК для TVM A2 | AISI304



d ₁ [мм]	Арт. №	L [мм]	шт.
5 TX 20	KKTХ520А4	20	200
	KKTХ525А4	25	200
	KKTХ530А4	30	200
	KKTХ540А4	40	100

ККА AISI410

крепление по алюминию для TVM A2 | AISI304



d ₁ [мм]	Арт. №	L [мм]	шт.
4 TX 20	ККА420	20	200
	ККА540	40	100
5 TX 25	ККА550	50	100

TVM COLOR

A2
AISI 304

Арт. №	материал	P x B x s [мм]	шт.
TVMN4	A2 AISI304 с черным покрытием	23 x 36 x 2,4	200

ККТ COLOR

крепление к дереву и ДПК для TVM COLOR



d ₁ [мм]	Арт. №	L [мм]	шт.
5 TX 20	ККТN540	40	200

ККА COLOR

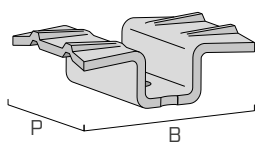
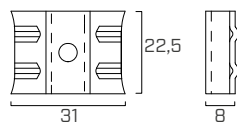
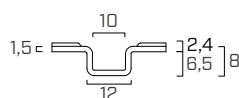
крепление TVM COLOR к алюминию



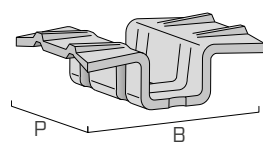
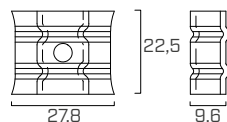
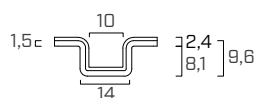
d ₁ [мм]	Арт. №	L [мм]	шт.
4 TX 20	ККАN420	20	200
	ККАN430	30	200
	ККАN440	40	200

Геометрия

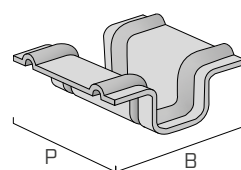
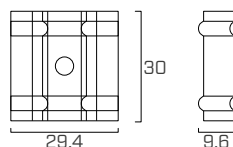
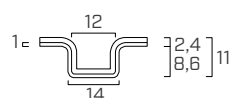
TVM1



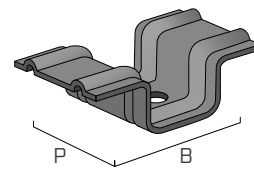
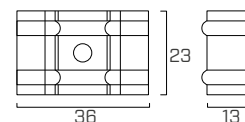
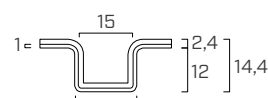
TVM2



TVM3



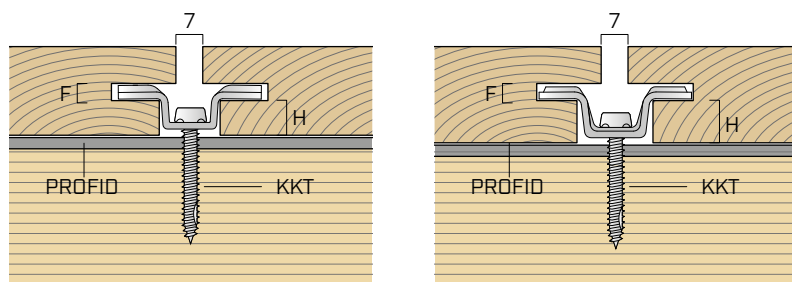
TVMN4



ККА

Возможность крепления в том числе к алюминиевому профилю при помощи шурупов ККА AISI410 и ККА COLOR.

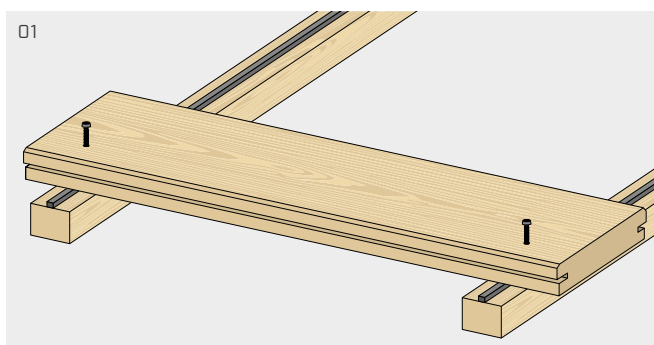
ГЕОМЕТРИЯ ПАЗА



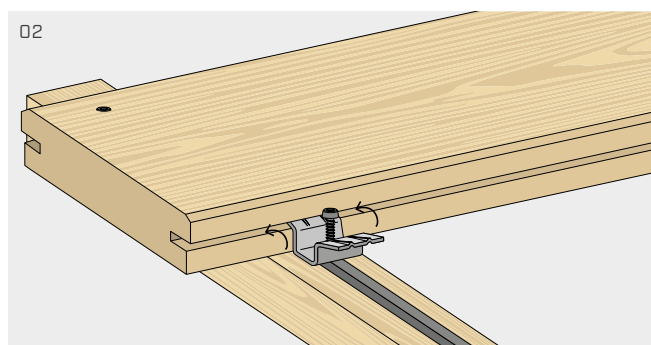
АСИММЕТРИЧНЫЙ ПАЗ

Мин. толщина	F	3 мм
Рекомендуемая мин. высота	H	7 мм
TVM1		
Рекомендуемая мин. высота	H	9 мм
TVM2		
Рекомендуемая мин. высота	H	10 мм
TVM3		
Рекомендуемая мин. высота	H	13 мм
TVMN.		

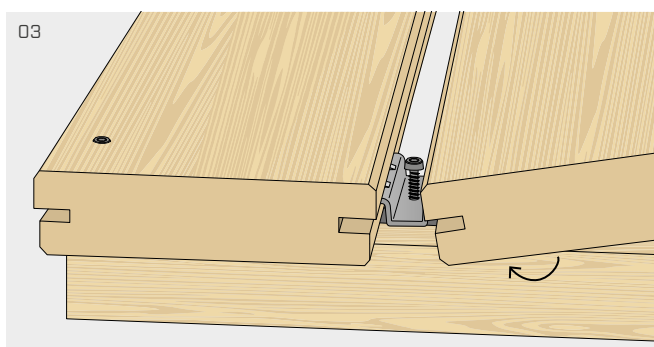
УСТАНОВКА



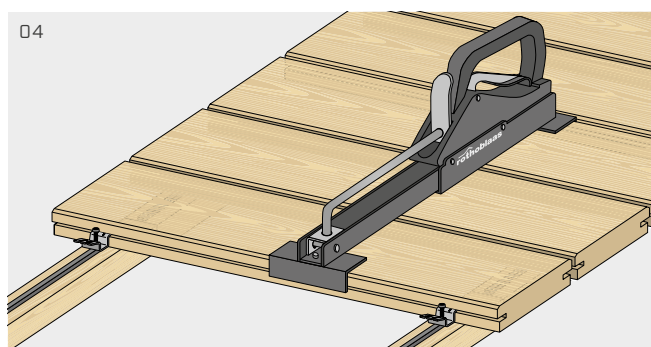
Установите разделительный профиль PROFID вдоль осевой линии балки перекрытия. Первая доска: закрепите подходящими шурупами, оставив их видимыми.



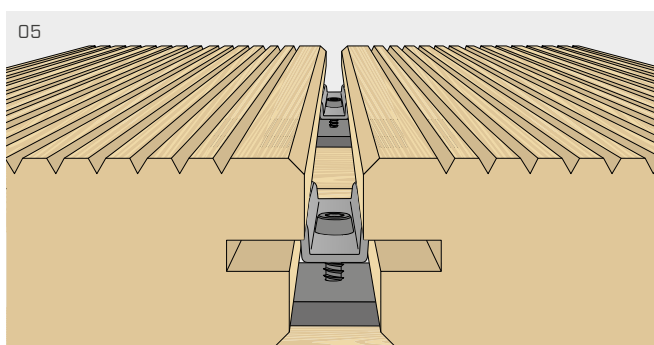
Вставьте соединитель TVM в паз таким образом, чтобы произошло сцепление бокового язычка с пазом в доске.



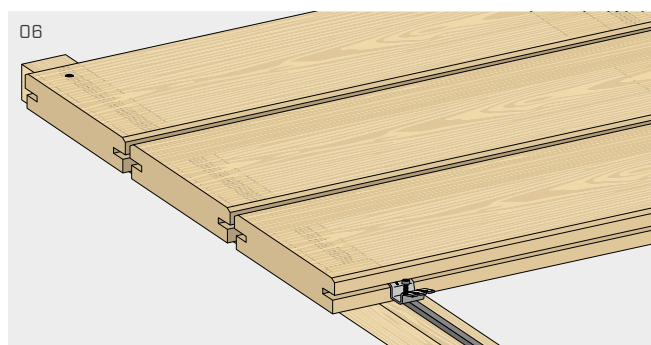
Установите следующую доску, насадив ее на соединитель TVM.



С помощью зажима CRAB MINI или CRAB MAXI прижмите две доски друг к другу, чтобы зазор между ними составил 7 мм (см. Изделие 395).

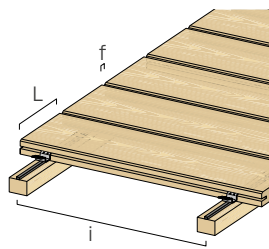


Закрепите соединительный элемент снизу к балке шурупом KKT.



Повторите эти операции для последующих досок. Последняя доска: повторите операцию 01.

ПРИМЕР РАСЧЕТА



РАСЧЕТНАЯ ФОРМУЛА ЧАСТОТЫ УСТАНОВКИ НА м²

$$1 \text{ м}^2 / i / (L + f) = \text{шт. TVM на м}^2$$

i = межосевое расстояние обрешетки

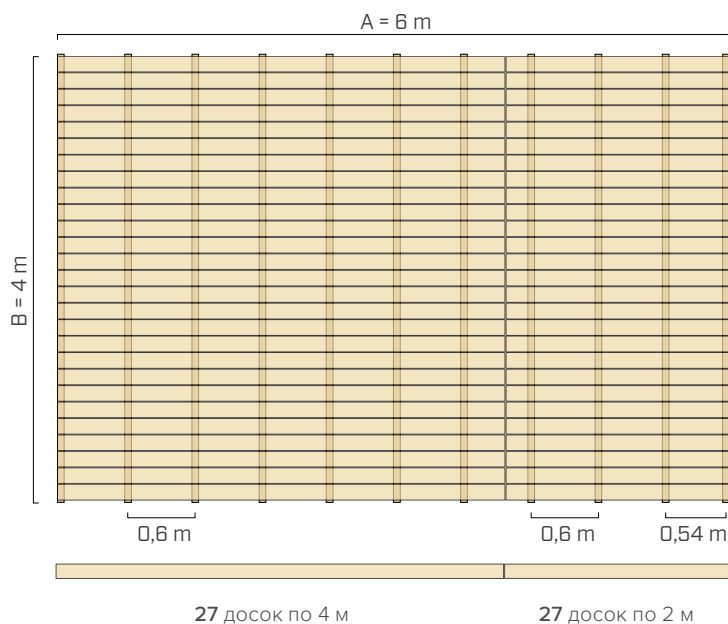
L = ширина досок

f = ширина зазора



ПРАКТИЧЕСКИЙ ПРИМЕР

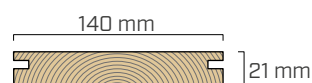
КОЛИЧЕСТВО ДОСОК И ЛАГ



ПОВЕРХНОСТЬ ТЕРРАСЫ

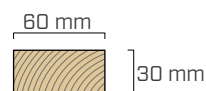
$$S = A \cdot B = 6 \text{ м} \cdot 4 \text{ м} = 24 \text{ м}^2$$

ДЕРЕВЯННЫЙ НАСТИЛ



$L = 140 \text{ мм}$
 $s = 21 \text{ мм}$
 $f = 7 \text{ мм}$

ЛАГИ



$b = 60 \text{ мм}$
 $h = 30 \text{ мм}$
 $i = 0,6 \text{ м}$

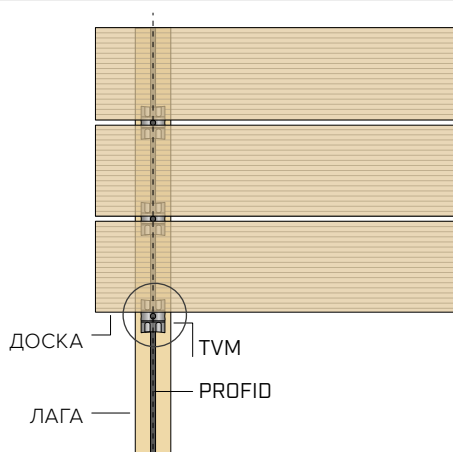
$$\begin{aligned} \text{кол-во досок} &= [B / (L + f)] \\ &= [4 / (0,14 + 0,007)] = 27 \text{ досок} \end{aligned}$$

кол-во досок по 4 м = 27 досок

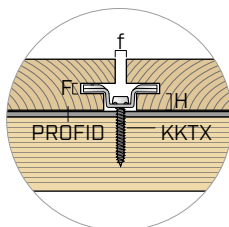
кол-во досок по 2 м = 27 досок

$$\text{кол-во лаг} = [A / i] + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ лаг}$$

ВЫБОР ШУРУПА



Толщина головки шурупа	$S_{\text{головки шурупа}}$	2,8 мм
Толщина паза	F	4 мм
Высота расположения паза	H	10 мм
Толщина PROFID	S_{PROFID}	8 мм
Глубина проникновения	$L_{\text{прон}}$	$4 \cdot d$ 20 мм



МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА ШУРУПА

$$\begin{aligned} &= S_{\text{головки шурупа}} + H + S_{\text{PROFID}} + L_{\text{прон}} \\ &= 2,8 + 10 + 8 + 20 = 40,8 \text{ мм} \end{aligned}$$

ВЫБРАННЫЙ ШУРУП

ККТХ540А4

РАСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА СОЕДИНИТЕЛЕЙ TVM

КОЛИЧЕСТВО ПО ФОРМУЛЕ ЧАСТОТЫ УСТАНОВКИ

$$I = S / i / (L + f) = \text{шт. соединителей TVM}$$

$$I = 24 \text{ м}^2 / 0,6 \text{ м} / (0,14 \text{ м} + 0,007 \text{ м}) = 272 \text{ шт. TVM}$$

коэффициент усушки = 1,05

$$I = 272 \cdot 1,05 = 286 \text{ шт. TVM}$$

$$I = 286 \text{ шт. TVM}$$

КОЛ-ВО TVM = 286 шт.

КОЛИЧЕСТВО ПО ЧИСЛУ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ

$$I = \text{Количество досок с TVM} \cdot \text{количество балок} = \text{количество TVM}$$

$$\text{кол-во досок со TVM} = (\text{кол-во досок} - 1) = (27 - 1) = 26 \text{ досок}$$

$$\text{кол-во лаг} = (A / i) + 1 = (6 / 0,6) + 1 = 11 \text{ лаг}$$

$$\text{кол-во соединений} = I = 26 \cdot 11 = 286 \text{ шт. TVM}$$

$$I = 286 \text{ шт. TVM}$$

КОЛ-ВО ШУРУПОВ = КОЛ-ВО TVM = 286 шт. ККТХ540А4