

TONDACH 
КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА



Продукция Беларусь 2011 г.

TONDACH Gleinstätten AG: Профиль компании

Уважаемые заказчики,

позвольте представить Вам нашу продукцию - керамическую черепицу, которая является натуральным продуктом, изготавливается из глины по самой современной технологии и обжигается в туннельных печах при температуре более 1000 градусов.

Представляем Вам керамическую черепицу TONDACH, которая производится в широкой цветовой гамме и с различными поверхностными обработками: ангоб, глазурь, элегантные натуральные обработки обаятельной черепицы Бобровки. Международный концерн TONDACH Gleinstätten, AG является лидером на рынке керамической черепицы в Центральной и Восточной Европе. Штаб-квартира концерна находится в Австрии, вблизи города Грац (Глейнштэттен).

Обожженная глиняная черепица изготавливается здесь уже с 1881 г.

Во главе компании TONDACH Gleinstätten, AG еще с 1964 г. стоит ее основатель г-н Франц Ольбрих, который заслужено считается пионером кровельной керамической индустрии

в Европе. С 1993 г. вместе с ним работает его сын Мартин Ольбрих. Господин Франц Ольбрих с декабря 2007 г. является также президентом Общества австрийских производителей кирпича и черепицы (www.ziegel.at).

С 1992 года концерн осуществляет стратегическое продвижение на Восток, показывая этим свой рост.

В году 2009 концерн TONDACH AG работает уже в 11 странах и владеет более 30 заводами.

Производственная мощность концерна в 2008 г. – 500 млн. штук керамической черепицы TONDACH® и 305 млн. штук керамического кирпича POROTOP® в год.

Теперь предлагаем Вам продукцию концерна TONDACH AG, с которой Вы можете познакомиться, можете представить себе, какой могла бы быть наша черепица на Вашей кровле. С нашей черепицей Вы можете реализовать Ваши мечты и использовать ее не только для новостроек, но и для реконструкции крыш разного уклона.

С наилучшими пожеланиями, концерн TONDACH AG.



ЕСТЕСТВЕННАЯ КРАСОТА:

Натуральный «кирпичный» цвет керамической черепицы зависит от состава исходного сырья (глины) и образуется при обжиге. Во время обжига при высокой температуре оттенок черепицы стабилизируется (закрепляется) и остается неизменным во время всего срока службы кровли.

ПРЕИМЕСТВА ЧЕРЕПИЦЫ С НАТУРАЛЬНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ:

- под воздействием солнечных лучей не выгорает;
- не требует дополнительных затрат на эксплуатацию;
- неповторимое сочетание кирпично-красных оттенков оживляет каждую кровлю;
- экологически безопасна и безвредна для здоровья человека и окружающей среды;
- прекрасно дополняет и не нарушает облик исторических строений.

Деталь поверхностной обработки обожженной черепицы TONDACH



ПРЕИМУЩЕСТВА ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ:

- поверхностная обработка (ангоб и глазурь) вместе с обжигом увеличивает прочность, морозостойкость и устойчивость керамической черепицы, тем самым продолжая срок ее службы;
- обжигом при высокой температуре (более 1050°C) стабилизируется оттенок, сохраняется красота и привлекательность на протяжении всего срока службы кровли;
- превосходная стойкость к различным погодным условиям, в том числе к большим перепадам температуры, а также к воздействию УФ-излучения;
- стекловидная поверхность глазури и матово-гладкая поверхность ангоба минимизирует оседание грязи, саж, проростания мха и травы;
- экономия времени и затрат, так как ангобированная и глазурированная кровля не требует дополнительной обработки или покраски;
- самое качественное и экономичное решение цветной кровли.



Керамическая черепица с поверхностью глазурь придает кровле особую роскошь и индивидуальность.

АНГОБ И ГЛАЗУРЬ - ЭТО НЕЧТО БОЛЬШЕЕ, ЧЕМ ЦВЕТ!

Поверхностная (цветная) обработка обожженной черепицы TONDACH отличается от других материалов своей стойкостью и прочностью. Это происходит не за счет добавления краски, а благодаря нанесению слоя глиняной субстанции с необходимыми оксидами металла (в зависимости от требуемого цвета) на высушенную черепицу перед обжигом. В печи происходит плавка - соединение с керамической основой - и таким образом цветная поверхность становится такой же стойкой, как и сама черепица.



Полуматовую элегантность придает кровле ангобированное покрытие.


ЗАВОДЫ КОНЦЕРНА

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1 Завод Gleinstätten | 11 Завод Bližejov | 20 Завод Sibiu |
| 2 Завод Unterpremstätten | 12 Завод Nitrianske Pravno | 21 Склад Bucuresti |
| 3 Завод Pinkafeld | 13 Консультационный центр Stupava | 22 Завод Križevci |
| 4 Склад Leobersdorf | 14 Завод Csabai | 23 Завод Bedekovčina |
| 5 Склад Breitenschützing | 15 Завод Békéscsaba | 24 Завод Djakovo |
| 6 Склад Amstetten | 16 Завод Csorna | 25 Завод Kanjiža |
| 7 Заводы Hranice | 17 Завод Beled | 26 Склад Sarajevo |
| 8 Заводы Šlapanice | 18 Склад Budapest | 27 Завод Vinica |
| 9 Заводы Jirčany | 19 Завод Tata | 28 Склад Sofia |
| 10 Завод Stod | | 29 Склад Trebišov |

В связи с неоднородностью глины на различных заводах Концернa, в процессе обжига допускается небольшая разница в оттенках цветов отдельных видов керамической черепицы. Для достижения равномерности цвета кровли, необходимо при монтаже брать черепицу из разных поддонов одновременно.



Преимущества обожженной черепицы

ВЫДЕРЖИТ БОЛЬШЕ, ЧЕМ ВЫ ДУМАЕТЕ

Прекрасная механическая прочность от напора ветра, нагрузки снега и хождению по крыше.

НЕ НАДО БОЯТЬСЯ НИКАКОЙ ПОГОДЫ

Экстремальная устойчивость материала защищает от всех видов погодных условий.

ЧИСТАЯ НА ПРОТЯЖЕНИИ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ

Исключительно гладкая поверхность снижает осаждение грязи на черепице.

ЧУВСТВО УЮТА

Керамическая черепица активно дышит и создает приятный климат.

ТАК И ХОЧЕТСЯ ПОПРОБОВАТЬ НА ЗУБ

Исключительно натуральное сырье гарантирует безвредность для здоровья.

ПЕРЕЖИВЕТ И ВАШИХ ПОТОМКОВ

Минимальный срок годности 80 - 100 лет без обслуживания.

ВОДА БЫСТРО СТЕКАЕТ

Продуманная двойная система желоба обеспечивает быстрый отвод воды с крыши.

КРОВЛЯ, КОТОРАЯ ВСЕГДА ПРЕКРАСНА

Бесконкурентная стойкость красок и поверхностной обработки.

БАРХАТНО - НЕЖНАЯ КРЫША

Матовая или полу - глянцевая поверхностная обработка называется ангоб. Исключительно устойчива к УФ лучам. Гладкая поверхность снижает осаждение грязи, сажи и птичьего помета.

НИКОГДА НЕ ЗАПЛАТИТЕ БОЛЬШЕ, ЧЕМ НАДО

Черепица из керамики не требует никакого ухода и это экономит Ваши деньги на обслуживание и обновление.

КРЫША С ОТТЕНКОМ ШИКА

Глазурь является наивысшей степенью обработки поверхности обожженной черепицы. Придает изделию не только эксклюзивный вид, но и укрепляет и защищает ее. Состав обработки гарантирует прекрасный и выразительный вид навсегда.



натур

ангоб

глазурь



■ Границе 11 экономная, крупноформатная черепица современной формы, воплотившая в себе незывлемые традиции европейских кровель.

■ Границе 11 создает элегантную структуру кровли и является удобной в укладке, так как имеет изменяемую* длину покрытия.

■ Границе 11 также обладает специальной конструкцией замков, с возможностью укладки ряда со сдвигом наполовину ширины черепицы.

■ Интересный внешний облик и использование глазури «амадеус» предоставляют заказчику возможность покрыть кровлю с применением самых смелых решений.

Технические характеристики:

Полная длина	46,5 см
Полная ширина	27,7 см
Длина покрытия*	34,0 - 40,0 см
Ширина покрытия	23,2 см
Вес	3,6 кг/шт
Расход	10,8-12,6 шт/м ²
Шаг обрешетки (рекоменд.)	36,0 - 38,0 см

Минимальный уклон кровли 30°

(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 20° с водонепроницаемой гидроизоляцией)



Натур **Ангобированная** **Глазурь „Амадеус“**



00
натур



10
красная



13
коричневая



40
антрацит



70
вишневая



71
черная



крайняя левая



крайняя правая



половинчатая



вентиляционная

РОМАНСКАЯ 12

TONDACH 

Технические характеристики:

Полная длина	46,5 см
Полная ширина	28,0 см
Длина покрытия	36,0 - 38,0 см
Ширина покрытия	22,3 см
Вес	3,6 кг/шт
Расход	11,9 шт/м ²
Шаг обрешетки (рекоменд.)	38,0 см

Минимальный уклон кровли 22°

(16° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 12° с водонепроницаемой гидроизоляцией)



■ **Керамическая черепица** с выразительным конусообразным профилем напоминает изящную архитектуру античности, воплощенную в современную элегантную форму кровли. Один из широко используемых архитекторами видов профиля!

■ Глубокие двойные водоотводные желоба дают возможность использования данного вида черепицы на кровлях с наклоном скатов от 12°.

■ Романская черепица одинаково интересно смотрится как на современных, так и на исторических зданиях, в зависимости от выбранного архитектурного решения и цвета.



Натур



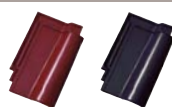
00
натур

Ангобированная



10 красная
13 коричневая
40 антрацит

Глазурь „Амадеус“



70 вишневая
71 черная



крайняя левая



вентиляционная



подконьковая
крайняя левая



крайняя правая



подконьковая



подконьковая
крайняя правая



■ Керамическая черепица повторяет форму «марсельской» черепицы. Хорошо подходит для любых видов постройки.

■ Глубокие водоотводные желоба дают возможность использования уже от наклона крыши 20°.

■ Конструкцией замков позволяет укладывать ряд со сдвигом наполовину по ширине.

Технические характеристики:

Полная длина	46,5 см
Полная ширина	27,7 см
Длина покрытия	38,5 см
Ширина покрытия	23,2 см
Вес	3,6 кг/шт
Расход	11,3 шт/м ²
Шаг обрешетки (рекоменд.)	38,5 см

Минимальный уклон кровли 30°

(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 20° с водонепроницаемой гидроизоляцией)



Натур **Ангобированная** **Глазурь „Амадеус“**



00
натур



10
красная



13
коричневая



40
черная



70
вишневая



71
черная



крайняя
правая



крайняя
левая



вентиляционная



половинчатая

САМБА 11 подвижная черепица*

TONDACH 

Технические характеристики:

Полная длина	47,0 см
Полная ширина	28,0 см
Длина покрытия*	35,5 - 38 см
Ширина покрытия	22,8 см
Вес	3,7 кг/шт
Расход мин.	11,5 шт/м ²
Шаг обрешетки (рекоменд.)	35,5 - 38,0 см

Минимальный уклон кровли 22°

(16° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 12° с водонепроницаемой гидроизоляцией)









■ Черепица с «голландским» S-образным профилем, продукт высочайшего качества и уникальных свойств.

■ Возможность изменения шага обрешетки* в широком диапазоне облегчает монтаж, экономит пиломатериал и ставит этот тип черепицы «вне конкуренции».

■ Глубокие водоотводные желоба дают возможность использования данного вида черепицы на кровлях с наклоном скатов от 12°.



Натур		Ангобированная				Глазурь „Амадеус“	
							
00 натур	10 красная	13 коричневая	40 антрацит	DUO рустик	70 вишневая	71 черная	

		
крайняя левая	крайняя правая	вентиляционная
		
подконьковая крайняя левая	подконьковая крайняя правая	подконьковая

* Технология TONDACH, позволяющая производить продольное смещение черепицы при монтаже в широком диапазоне.



- Позволит создать средиземно-морской стиль с европейской морозостойкостью.
- Форма этой черепицы позволяет выполнить различные конфигурации кровли.
- Глубокие водоотводные желоба дают возможность использования данного вида черепицы на кровлях с наклоном от 12°.
- Создает эффект «старой» кровли с налетом патины.

Технические характеристики:

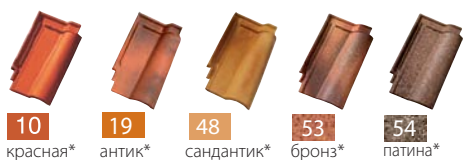
Полная длина	43,0 см
Полная ширина	27,0 см
Длина покрытия	35,5 см
Ширина покрытия	21,5 см
Вес	3,1 кг/шт
Расход	13,1 шт/м ²
Шаг обрешетки (рекоменд.)	35,5 см

Минимальный уклон кровли 22°

(17° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 12° с водонепроницаемой гидроизоляцией)

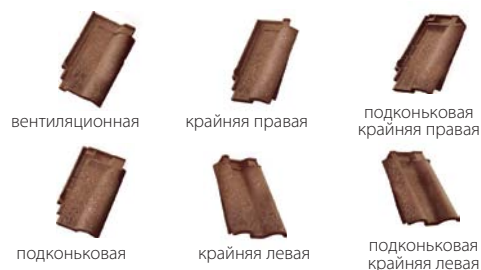


Ангобириванная



10 красная* 19 антик* 48 сандантик* 53 бронз* 54 патина*

* продукция цветového оттенка керамической черепицы под заказ



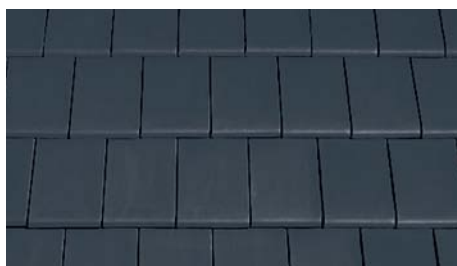
вентиляционная крайняя правая подконьковая крайняя правая
подконьковая крайняя левая подконьковая крайняя левая

Технические характеристики:

Полная длина	45,5 см
Полная ширина	27,0 см
Длина покрытия	33,5 - 37,0 см
Ширина покрытия	23,3 см
Вес	3,9 кг/шт
Расход мин.	11,6 шт/м ²
Шаг обрешетки (рекоменд.)	36,5 см

Минимальный уклон кровли 30°

(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 20° с водонепроницаемой гидроизоляцией)



■ Элегантная и простая форма черепицы обратит на себя внимание каждого заказчика.

■ Абсолютно гладкая плоская поверхность черепицы придает кровле совершенный вид.

■ Низкий расход на м² облегчает покрытие кровли.



Натур

Ангобирванная



00*
натур



10*
красная



12*
медно-коричневая



13*
коричневая



40
антрацит



крайняя правая



крайняя левая



половинчатая



вентиляционная



снегозащитная

* продукция цветového оттенка керамической черепицы под заказ



■ Самый эксклюзивный вариант черепицы с различными видами профиля.

■ Большая гамма цветовых и поверхностных обработок.

■ Широкие возможности делать уникальные кровли с выбором из двух типоразмеров 19x40, 18x38 и различных видов форм

■ Возможность воссоздать исторический облик для здания любого времени и эпохи.

Технические характеристики:

Полная ширина	19 или 18 см
Полная длина	40 или 38 см

Угол кровли	Шаг обрешетки (а) см	Расход примерно шт/м ²	Вес примерно кг/м ² (размер 19,0x40,0 см)
Двойное покрытие (для 19x40 см, круглый профиль)			
от 25°	макс. 14,5 см	35,3	74 кг
от 35°	макс. 15,0 см	34,2	72 кг
от 40°	макс. 15,5 см	33,1	70 кг
от 45°	макс. 16,0 см	32,0	67 кг
Корончатое покрытие (для 19x40 см, круглый профиль)			
от 30°	макс. 30,0 см	34,2	72 кг

Технические данные для других типов на www.tondach.of.by

Минимальный уклон кровли 30°

(25° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 20° с водонепроницаемой гидроизоляцией)



Круглый профиль

Сегментный профиль



Готический профиль

Заостренный профиль

Ангобированная 19x40



E1 10* красная, 12* медно-коричневая, 13* коричневая, 19* антик, 40* черная, 66* серая, **E2** 41* темнозеленая, 99* вишневая

Натур 18x38 Натур 19x40



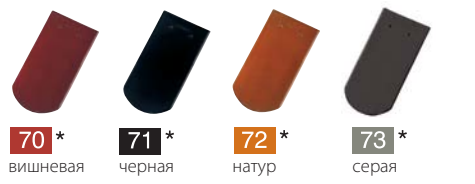
00 натур, 00* натур

Глазурь 19x40



21* белая, 23* зеленая F307y, 24* зеленая F420y, 32* темносиняя, 34* коричневая, 36* светлосиняя

Глазурь „Амадеус“ 19x40



70* вишневая, 71* черная, 72* натур, 73* серая



крайняя левая, крайняя правая, карнизная, коньковая, коньковая 3/4 для 19x40, снегозащитная для 19x40, 3/4, вентиляционный комплект для 19x40

* продукция цветowego оттенка керамической черепицы под заказ

ШТОДО 12 подвижная черепица*

TONDACH 

Технические характеристики:

Полная длина	27,5 см
Полная ширина	43,3 см
Длина покрытия*	32,3 - 36,3 см
Ширина покрытия	23,0 см
Вес	3,6 кг/шт
Расход	12,0 шт/м ²
Шаг обрешетки (рекоменд.)	33,3 - 35,3 см

Минимальный уклон кровли 30°

(24° сплошной настил с защитной гидроизоляцией, 20° с водонепроницаемой гидроизоляцией)



■ Современная пазовая черепица с глубокими двойными замками. Обеспечивает высокую защиту от атмосферных воздействий.

■ Образует гладкую элегантную структуру кровли с небольшими углублениями. Представлена в эксклюзивной цветовой гамме.

■ Дает возможность продольного смещения* при монтаже до 40 мм.



Натур Ангобированная Глазурь „Амадеус“



00
натур



12
медная



42
тёмно-коричневая



40
антрацит



26
каштановая



39
графитовая



крайняя левая рядовая или подконьковая



конечная левая



вентиляционная



крайняя правая рядовая или подконьковая



подконьковая



конечная левая подконьковая



снегозащитная

* Технология TONDACH, позволяющая производить продольное смещение черепицы при монтаже в широком диапазоне.

КРОВЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

- 1 Рядовая черепица Романская
- 2 Крайняя черепица Романская правая натур
- 3 Концевой конек шпунтованный – капля
- 4 Конек шпунтованный
- 5 Разветвляющий коньковый элемент Y шпунтованный
- 6 Подконьковая черепица
- 7 Лента для примы каний
- 8 Прижимная планка для дымовой трубы
- 9 Чердачное окно универсальное TONDACH Финестра
- 10 Универсальный подъемный комплект длинный 80 x 25 см



- 11 Снегозащитный комплект
- 12 PNI – пленка для создания гидробарьера диффузионная
- 13 Клеящая лента примыкания ендовы
- 14 Желоб ендовы
- 15 Полипропиленовый уплотнитель ендовы
- 16 Рядовая черепица
- 17 Снегозащитная черепица
- 18 Проходная черепица
- 19 Керамическая труба для вентиляции

- 20 Аэроэлемент конька/хребта
- 21 Скоба для конька
- 22 Конек шпунтованный
- 23 Гвоздь с шайбой
- 24 Концевой конек гладкий – капля
- 25 Боковая черепица левая
- 26 Керамическая принадлежность для украшения
- 27 Замыкание начальное шпунтованного конька

- 28 Рядовая плоская черепица
- 29 PNI – пленка для создания гидробарьера, высокодиффузионная
- 30 Снегозащитный крюк
- 31 Проходная керамическая черепица
- 32 Черепица пластиковая прозрачная
- 33 Вентиляционный пояс Ал 5 м x 280мм, 5м x 320мм

- 34 Снегозащитный крюк
- 35 Рядовая черепица Бобровка круглый рез
- 36 Универсальное замыкание гладкого конька
- 37 Бобровка круглый рез 3/4
- 38 Вентиляционный комплект
- 39 Бобровка круглый рез подконьковая
- 40 Конек гладкий

- 41 Черепица пластиковая прозрачная
- 42 Керамическая проходная черепица
- 43 Проходная труба для антенны
- 44 Бобровка карнизная
- 45 Универсальный подъемный комплект короткий 40 x 25 см
- 46 Держатель коньковой рейки
- 47 Черепица вентиляционная
- 48 Держатель молнеотвода для конька (в зависимости от типа конька)
- 49 Держатель молнеотвода для черепицы (в зависимости от типа черепицы)
- 50 Пластиковый фланец со свинцовой манжетой 125 мм



Вентиляционная лента против птиц



Аэроэлемент свеса карниза универсальный с гребнем



Вентиляционный комплект



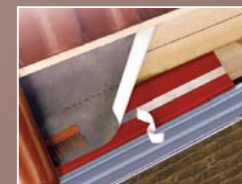
Скоба крепления ленточной черепицы



Уплотнительная лента



Универсальный подъемный комплект



Карнизная планка под пленку (Ал) 2000 x 170 мм



Аэроэлемент конька/хребта алюминий/свинец

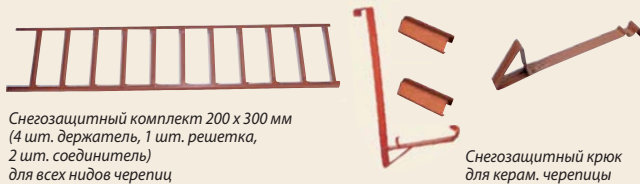
Коньковые элементы

<p>Конек шпунтованный ширина 21 см (№ 2), 26 см (№ 3) или 17 см (заказ)</p>  <p>Начальное замыкание конькового шпунтованного элемента</p> <p>Концевое замыкание конька шпунтованного элемента</p> <p>Конек шпунтованный</p> <p>Концевой шпунтованный элемент капля</p>	<p>Конек гладкий</p> <p>Универсальное замыкание гладкого конькового элемента</p>  <p>Конек гладкий</p> <p>Концевой шпунтованный элемент гладкий</p>		
<p>Разветвляющийся</p> <p>Разветвляющийся коньковый элемент шпунтованный «У» и «Х»</p>  <p>Разветвляющийся коньковый элемент гладкий «У» и «Х»</p>	<p>Проходные черепицы</p>  <p>Проходная черепица</p> <p>Для антенны</p> 	<p>Комплект для трубы для вентиляции</p>  <p>Труба для вентиляции</p> <p>Уплотняющая лента</p> <p>Герметизирующий клей</p> <p>Шланг</p>	<p>Конек № 4 (для Бобровки 18x38)</p> <p>Разветвляющийся коньковый элемент «У» и «Х»</p>  <p>Универсальное замыкание конька</p> <p>Конек</p>

Керамические украшения

 <p>Кошка на коньке 41 см</p>	 <p>Сова на коньке 50 см</p>	 <p>Филин на коньке 54 см</p>	<p>Украшения на конек</p>
 <p>Петух на коньке 41 см</p>	 <p>Трубочист на коньке</p>	 <p>Башня на коньке 46 см</p>	
 <p>Окончание конька - тигр</p>	 <p>Окончание конька - солнце</p>	 <p>Окончание конька - лев</p>	<p>Украшения окончания конька (спецзаказ)</p>

СНЕГОЗАЩИТНЫЙ КОМПЛЕКТ



Снегозащитный комплект 200 x 300 мм (4 шт. держатель, 1 шт. решетка, 2 шт. соединитель) для всех видов черепиц

Снегозащитный крюк для керам. черепицы

ПОДЪЕМНЫЙ КОМПЛЕКТ



Универсальный подъемный комплект с ровным держателем для керам. черепицы: Романская, Фигаро, Бобровка, Самба, Медитерран

Универсальный подъемный комплект с профилированным держателем для керам. черепицы: Французская, Границе 11, Штодо

Конек / РЕБРО



Клямер для шпунтованного конька Ал

Клямер для гладкого конька Ал

Гвоздь с шайбой

Держатель коньковой рейки тип гвоздь 40 мм (под заказ 30/50 мм)

ОСВЕЩЕНИЕ



Универсальное чердачное (слуховое) окно металлическое TONDACH FINESTRA, 450 x 550 мм

НОВИНКА



Универсальное чердачное (слуховое) окно металлическое TONDACH FINESTRA PROFESSIONAL, 450 x 550 мм

Прозрачная пластмассовая черепица



Французская, Границе 11

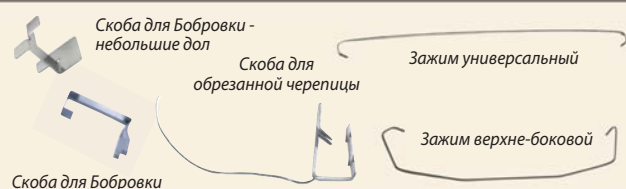
Штодо

Бобровка

Романская, Медитеран

Фигаро

СКОБЫ И ЗАЖИМЫ



Скоба для Бобровки - небольшие дол

Скоба для обрезанной черепицы

Зажим универсальный

Зажим верхне-боковой

Скоба для Бобровки

ВЕНТИЛЯЦИЯ



Вентиляционная лента карниза Al

Карнизная планка Al, Cu 2000 x 175 мм

Вентиляционная планка окантовка универсальная (полипропилен - черная)

Вентиляционная планка окантовка универсальная с гребнем (полипропилен - черная)

Защитный вентиляционный гребень 1000 x 55 мм (полипропилен - черная)

Вентиляционная лента Al 5 м x 300 мм, 5 м x 320 мм

Вентиляционная лента карниза ПВХ 100 мм x 5 м

Коньковой торцовый элемент (Al - красный, коричневый)

Вентиляционная лента Pb, Cu 5 м x 250 мм, 5 м x 300 мм, 5 м x 320 мм, 5 м x 380 мм

Ендова



Желоб ендовы Ал, Медь, 2000 x 500 мм

Уплотнительная полоса ендовы 60 мм / 1 м

ПОДКРОВЕЛЬНЫЕ МЕМБРАНЫ



AQ-150 мембрана кровельная гидроизоляционная супердиффузионная 1,5 x 50 м (75 м²)

AQ-130 мембрана кровельная гидроизоляционная супердиффузионная 1,5 x 50 м (75 м²)

AQ-120 мембрана кровельная гидроизоляционная супердиффузионная 1,5 x 50 м (75 м²)

TONDACH - уплотняющая лента для подложки контррейки, 50 мм x 20 м

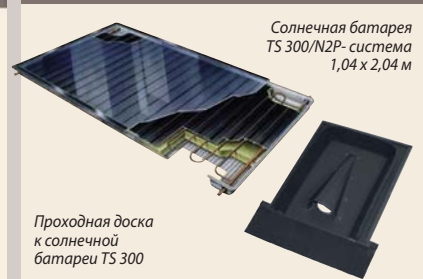
TONDACH - универсальная клеящая лента для соединения пленки

Ветровая планка Al 2000 x 330 мм (медно-коричневая - универсальная, антрацитовая) для черепицы Бобровка и других видов

Планка для примыканий (красная, черная/титан, цинк) 75 мм / 2 м

Уплотнительная лента для примыканий Al, Pb 300 мм x 5 м (Al)

СОЛНЕЧНЫЕ СИСТЕМЫ



Солнечная батарея TS 300/N2P- система 1,04 x 2,04 м

Проходная доска к солнечной батарее TS 300

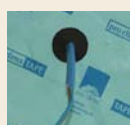
МОЛНИЕОТВОД



Держатель молнеотвода для конька (в зависимости от типа конька)

Держатель молнеотвода для черепицы (в зависимости от типа черепицы)

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ МАНЖЕТА



Упл. манжета для кабеля 150x150 мм, 5-10 мм



TONDACH 
КЕРАМИЧЕСКАЯ ЧЕРЕПИЦА

TONDACH GLEINSTÄTTEN AG

A-8443 GLEINSTÄTTEN

www.tondach.com

www.tondach.OF.by

Дилер:

Представительство TONDACH Gleinstätten AG

tel/fax: 8 0162 20 96 60

GSM BY: 8 029 642 54 50

e-mail: kozlov@tondach.of.by

ул. Папанина, 11
224013 Брест, Беларусь
www.tondach.OF.by