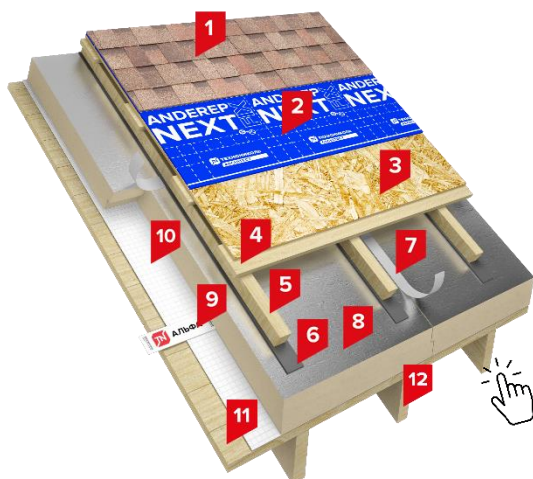




## СИСТЕМА ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR

Конструкция мансарды с утеплением из полиизоцианурата (PIR) и покрытием из гибкой черепицы



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Система ТН-ШИНГЛАС Мансарда PIR рекомендуется для применения при устройстве утепленных мансардных крыш зданий высотой до двух этажей включительно, относящихся к частному домостроению. В том числе рекомендуется для применения при необходимости увеличения внутреннего пространства мансардного этажа, а также реализации особых дизайнерских решений интерьера с открытой стропильной системой.

### ОСОБЕННОСТИ:



Живописная кровля



Снижает уровень шума



Высокая энергоэффективность



Надежность

### СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м <sup>2</sup>
1	Кровля	<a href="#">Многослойная черепица ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS, коллекция КАНТРИ</a>	-	1,05
2	Подкладочный ковер	<a href="#">ANDEREP NEXT FIX</a>	3	1,15
3	Сплошной настил	Деревянный настил (ОСП-3 / ФСФ)	-	-
4	Разреженная обрешетка	<a href="#">Доска калиброванная профилированная 25*95</a>	-	-
5	Контробрешетка	<a href="#">Брусок профилированный 50*50</a>	50	-
6	Герметизирующий элемент	<a href="#">Лента уплотнительная самоклеящаяся ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА КОНТРБРУС</a>	-	-
7	Герметизирующий элемент	<a href="#">Лента алюминиевая самоклеящаяся LOGICPIR</a>	-	по проекту
8	Теплоизоляция	<a href="#">Плиты теплоизоляционные LOGICPIR PROF Ф/Ф</a>	не менее 30	по проекту
9	Герметизирующий элемент	<a href="#">Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60</a>	-	-
10	Пароизоляционный слой	<a href="#">Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0</a>	-	1,1
11	Внутренняя облицовка	Подшивка из листовых материалов (ГКЛ / ОСП-3 / вагонка)	-	-
12	Несущее основание	<a href="#">Доска калиброванная профилированная</a>	145-195	-

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



Узлы PDF



Узлы DWG



BIM



Онлайн калькуляторы



Документы



#### АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- |    |                         |   |
|----|-------------------------|---|
| 1  | Кровля                  | <a href="#">Атлантика</a> , <a href="#">Континент</a> , <a href="#">Вестерн</a> , <a href="#">Джаз</a> , <a href="#">Фазенда</a> , <a href="#">Ультра Фокстрот</a> , <a href="#">Ультра Самба</a> , <a href="#">Классик Кадриль</a> , <a href="#">Финская Соната</a> , <a href="#">Финская Аккорд</a> , <a href="#">Оптимa Соната</a> , <a href="#">Оптимa Аккорд</a> |
| 2  | Гидроизоляция           | <a href="#">ANDEREP GL</a> , <a href="#">ANDEREP GL PLUS S</a> , <a href="#">ANDEREP ULTRA</a> , <a href="#">Полимерный подкладочный ковер ТЕХНОНИКОЛЬ Альфа</a> <a href="#">ANDEREP</a> , <a href="#">ANDEREP GL LIGHT</a> , <a href="#">ANDEREP NEXT SELF</a> , <a href="#">ANDEREP PROF (500)</a>  |
| 4  | Разреженная обрешетка   | <a href="#">Доска калиброванная профилированная 25*145</a>  |
| 7  | Герметизирующий элемент | <a href="#">NICOBAND</a>  |
| 10 | Пароизоляционный слой   | <a href="#">Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 1.0</a> , <a href="#">Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 2.0</a> , <a href="#">Пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 3.0</a>  |

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- 1 Величины расходов справочные и приведены для рядовой поверхности, расход материалов для примыканий и сложных геометрических поверхностей рассчитывается согласно проекту.
- 2 Толщина теплоизоляции определяется согласно теплотехническому расчету.
- 3 Сечение досок (бруса) для стропильной системы должно выбираться согласно расчету по проекту.

#### ОПИСАНИЕ:

Эксплуатируемая мансарда по деревянным несущим стропилам с высококачественным покрытием из [многослойной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS](#). В качестве несущей системы возможно использование стальных и железобетонных конструкций, согласно руководству по применению [многослойной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS](#).

Особенностью системы является наличие непрерывного теплоизоляционного контура из легких и прочных большеформатных [плит утеплителя марки LOGICPIR PROF](#), смонтированных поверх стропильных ног или декоративного потолочного настила. Благодаря такому способу монтажа минимизируется количество теплопроводных включений, снижается уровень теплопотерь и уменьшаются расходы на отопление. Также упрощается сам монтаж, исключаящий подгонку утеплителя под шаг стропильных ног. Прочное алюминиевое покрытие плит PIR, позволяет отказаться от гидро-ветрозащитной мембраны, т.к. при проклейке стыков плит герметизирующей лентой получается непрерывный гидронепроницаемый слой, надежно предохраняющий всю конструкцию от увлажнения. [Пароизоляционная пленка ТехноНИКОЛЬ МАСТЕР БАРЬЕР 4.0](#), монтируется со стороны теплого помещения, предотвращает диффузию пара в толщу ограждающих конструкций и предохраняет от конденсации внутренней влаги в кровельной системе. Под многослойную черепицу на сплошной настил укладывается [подкладочный ковер ANDEREP NEXT FIX](#), который выполняет функцию дополнительной гидроизоляции. В качестве дощатого настила под многослойную черепицу может использоваться ориентировано-стружечная плита (ОСП-3) или ее аналоги. Дощатый настил укладывается на разреженную обрешетку, выполненную с шагом не более 300 мм.

#### ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.7.2-2016 Изоляционные системы ТЕХНОНИКОЛЬ. Строительные системы ТЕХНОНИКОЛЬ для коттеджного и малоэтажного строительства;](#)
- [СТО 72746455-4.8.1-2023 СТРОИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ. Обеспечение пожарной безопасности при проектировании](#)

#### ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [СТО 72746455-4.7.3-2016 Крыши с кровлями из гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS и композитной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ LUXARD.](#)
- [Инструкция по монтажу гибкой черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ SHINGLAS.](#)

#### СЕРВИСЫ:



Подбор решения



Выполнение расчетов



Техническая консультация



Проектирование



Аудит проектной документации



Гарантии



Обучение



Сопровождение монтажа



Подбор подрядчика



Комплексная доставка



Поддержка при эксплуатации