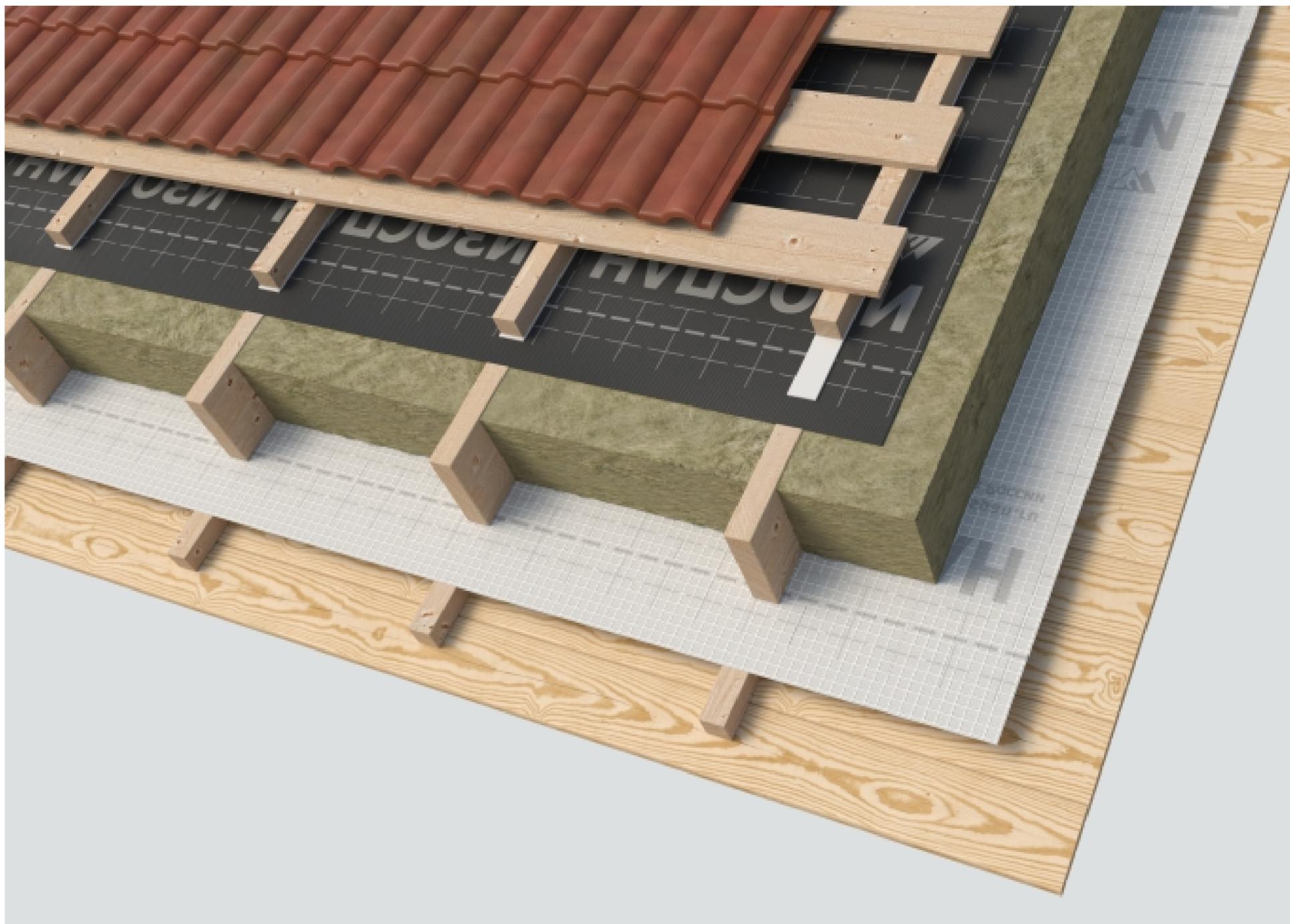


## Утепленные скатные кровли



РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНОГО СЛОЯ					МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ		
линейка ТМ Изоспан	гидро- ветрозащитная мембрана	лента для герметизации нахлестов	лента для герметизации примыканий	лента для герметизации мест крепления контррейки	пароизоляция	лента для герметизации нахлестов	лента для герметизации примыканий
	<a href="#">AQ proff</a> <a href="#">AQ150 proff*</a> <a href="#">AS 130*</a>	<a href="#">KL+ML proff</a>	<a href="#">ML proff</a>	<a href="#">СУЛ</a>	<a href="#">RS</a> <a href="#">RS fix</a> <a href="#">DM</a>	<a href="#">KL+ML proff</a>	<a href="#">ML proff</a> <a href="#">KL+</a>
	<a href="#">AS*AM*</a>	<a href="#">KL+ML proff</a>	<a href="#">ML proff</a>	<a href="#">СУЛ</a>	<a href="#">RMC</a> <a href="#">B B fix</a>	<a href="#">KL+ML proff</a> <a href="#">KL SL</a>	<a href="#">ML proff</a> <a href="#">KL+</a>

[Рассчитать стоимость](#)

РЕКОМЕНДУЕМЫЙ КОМПЛЕКТ С ОТРАЖАЮЩЕЙ ПАРОИЗОЛЯЦИЕЙ\*\*

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНОГО СЛОЯ					МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПАРОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ		
линейка ТМ Изоспан	гидро- ветрозащитная мембрана	лента для герметизации нахлестов	лента для герметизации примыканий	лента для герметизации мест крепления контррейки	отражающая пароизоляция	лента для герметизации нахлестов	лента для герметизации примыканий
	<a href="#">AQ proff</a> <a href="#">AQ150</a> <a href="#">proff*</a> <a href="#">AS 130*</a>	<a href="#">ML proff</a> <a href="#">KL+</a>	<a href="#">ML proff</a>	<a href="#">СУЛ</a>	<a href="#">RF</a> <a href="#">FD</a>	<a href="#">FL</a>	<a href="#">ML proff</a> <a href="#">KL+</a>
	<a href="#">AS*AM*</a>	<a href="#">ML proff</a> <a href="#">KL+</a>	<a href="#">ML proff</a>	<a href="#">СУЛ</a>	<a href="#">FS</a> <a href="#">FX</a>	<a href="#">FL</a>	<a href="#">ML proff</a> <a href="#">KL+</a>

[Рассчитать стоимость](#)

\* В случае утепления мансардного помещения по П-образной схеме или по схеме трапеции в качестве гидро-ветрозащиты рекомендуется применять усиленный материал [Изоспан AQ proff](#).

\*\* Применение отражающей пароизоляции позволяет снизить теплотери помещения, давая возможность сэкономить на его отоплении до 10% (по результатам натурных испытаний) за счет способности металлизированной поверхности отражать тепловое излучение.

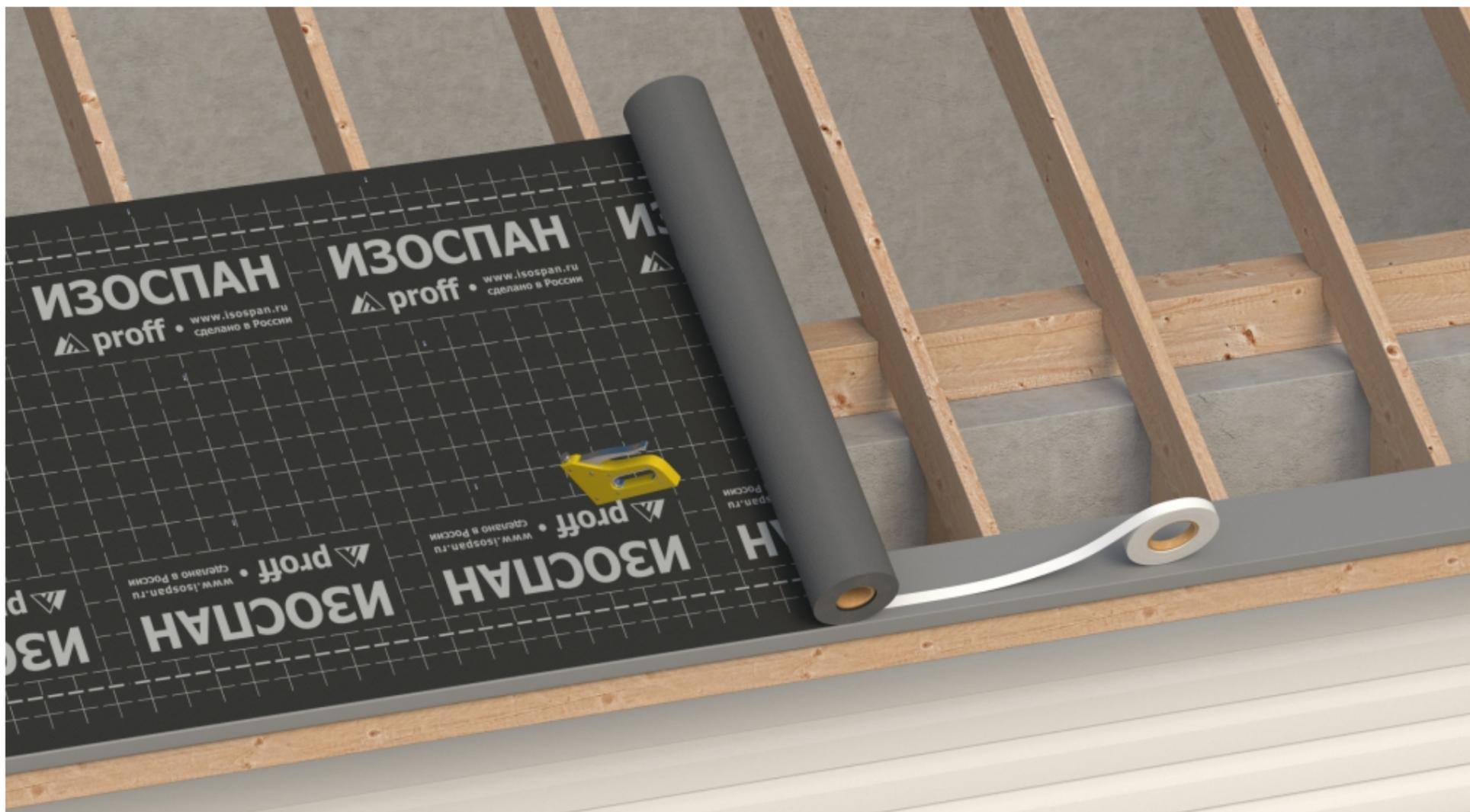
## ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНАЯ МЕМБРАНА

В конструкции утепленной скатной кровли гидро-ветрозащитная мембрана применяется для защиты утеплителя и несущих элементов конструкции от подкровельного конденсата, ветра и атмосферных осадков, проникающих под кровельное покрытие. Гидро-ветрозащитная мембрана не препятствует выходу водяных паров из утеплителя в вентилируемый зазор.

Гидро-ветрозащитная мембрана (Изоспан AQ proff, Изоспан AQ 150 proff, Изоспан AS 130, Изоспан AS, Изоспан AM) не предназначена для применения в качестве основного или временного кровельного покрытия!

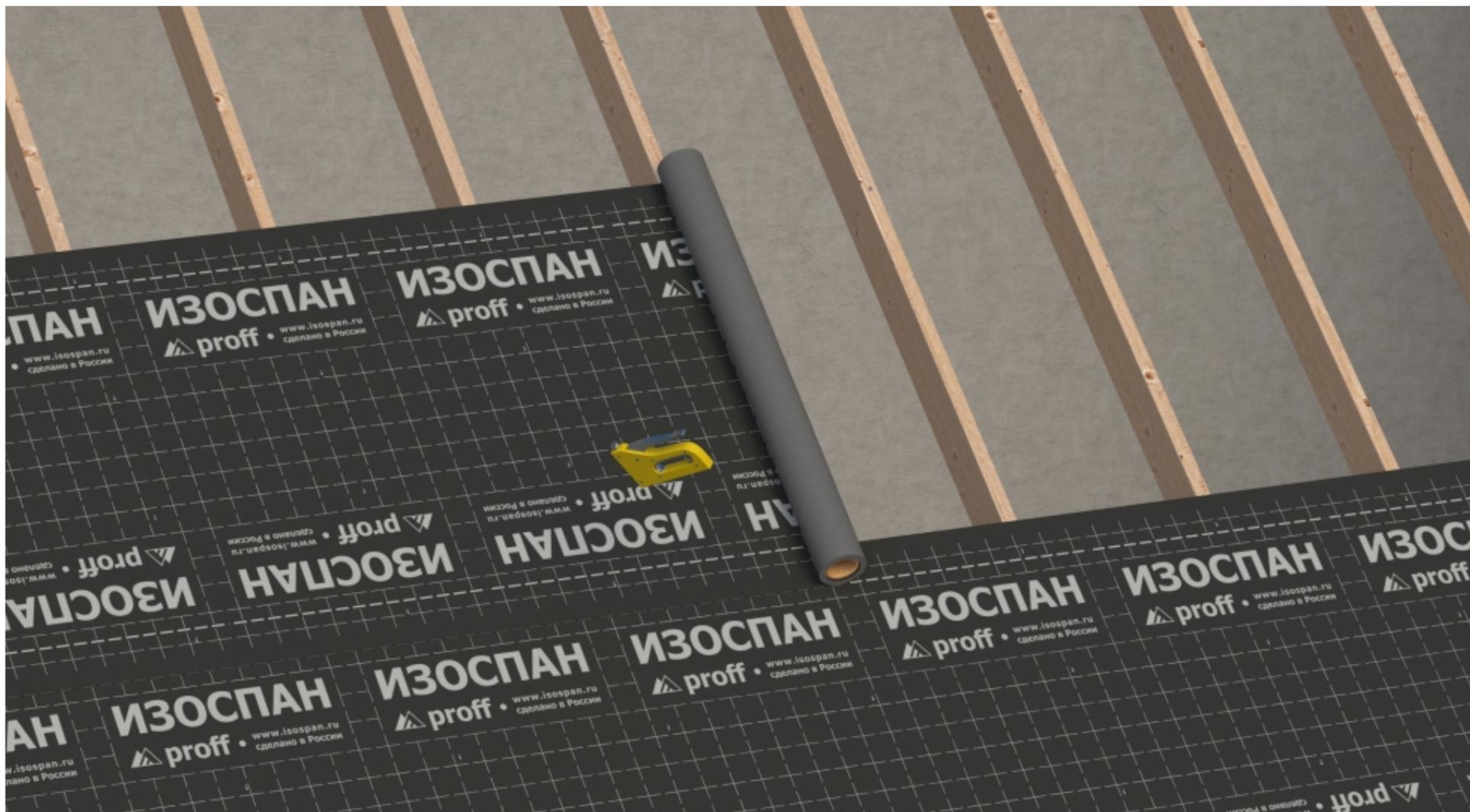
### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ГИДРО-ВЕТРОЗАЩИТНОЙ МЕМБРАНЫ

Монтаж начинают с нижней части кровли. Гидро-ветрозащитная мембрана ([Изоспан AQ proff](#), [Изоспан AQ 150 proff](#), [Изоспан AS 130](#), [Изоспан AS](#), [Изоспан AM](#)) раскатывается на кровельных стропилах стороной с разметкой вверх. Нижняя кромка первого ряда гидро-ветрозащитной мембраны укладывается на капельник и приклеивается к нему с помощью двухсторонней соединительной ленты [Изоспан KL+](#).

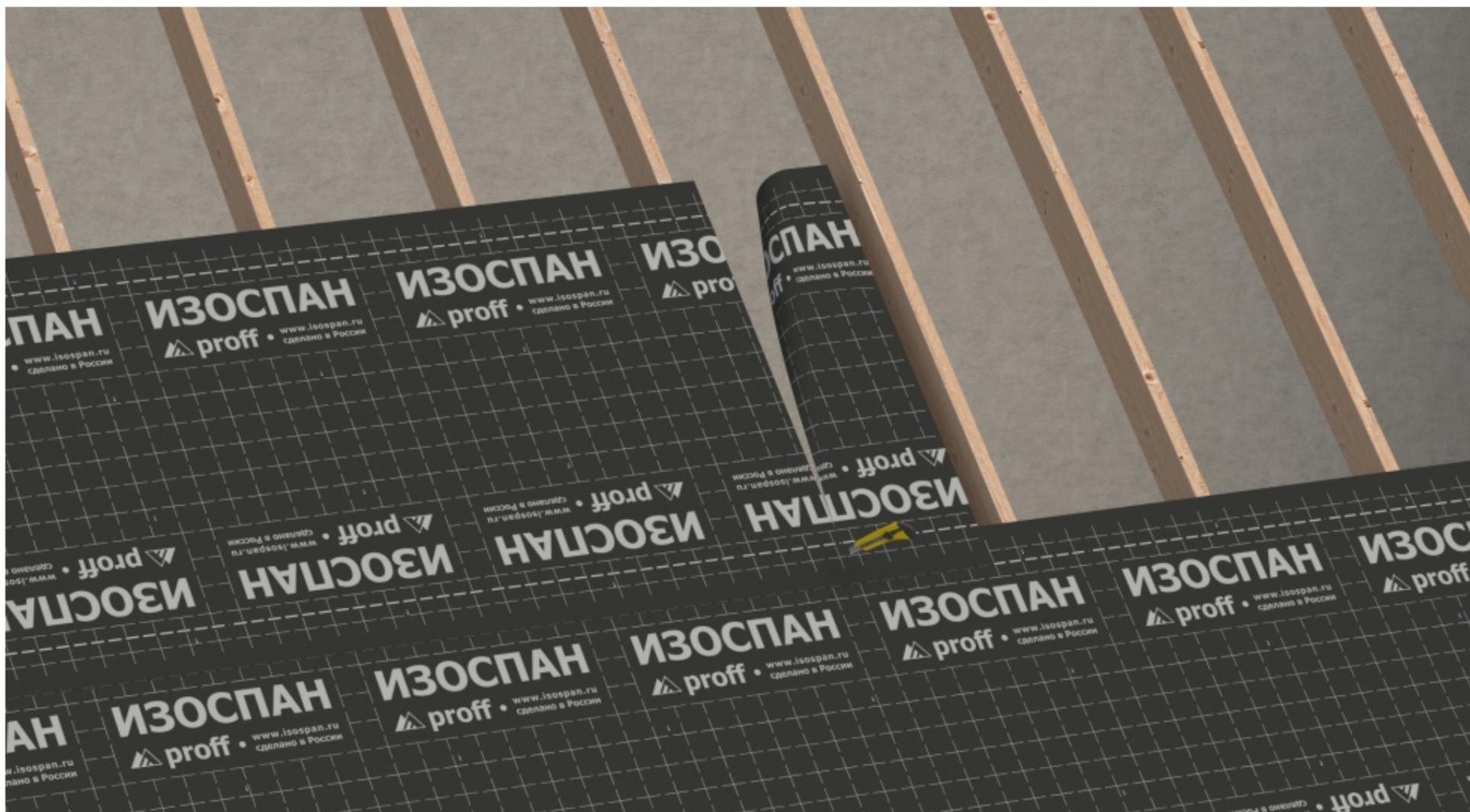


При укладке гидро-ветрозащитной мембраны в зоне карнизного свеса следует избегать образования складок, препятствующих естественному стоку влаги с поверхности материала.

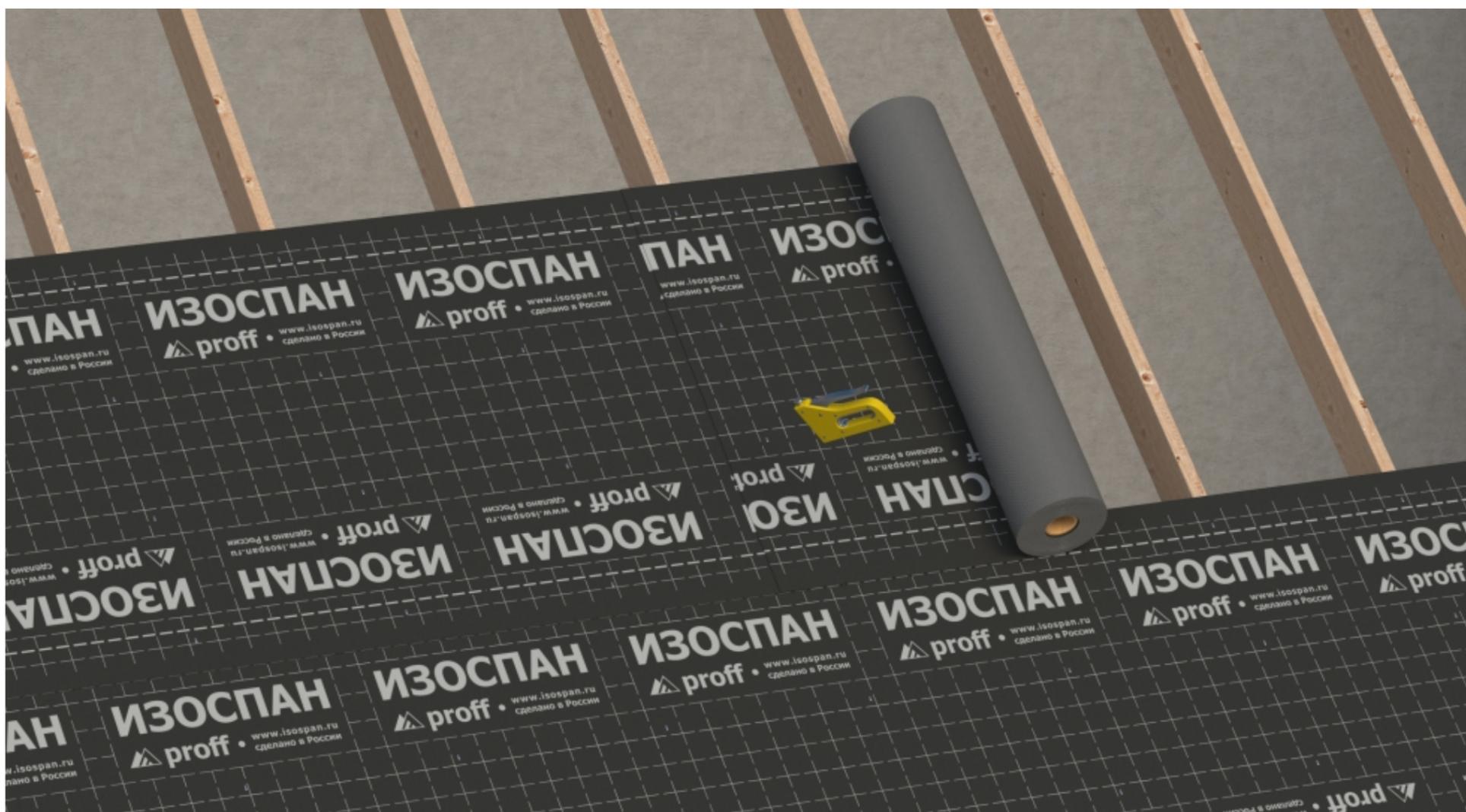
Гидро-ветрозащитная мембрана укладывается без натяжения. Монтаж ведется горизонтальными полотнами, внахлест (ширина горизонтальных и вертикальных нахлестов не менее 15 см). Материал фиксируется на стропилах при помощи строительного степлера.



Если остатка рулона не хватает на всю ширину кровли, то вертикальный нахлест полотен мембраны выполняется на стропильной ноге. Излишек уложенного материала обрезается вдоль стропильной ноги.

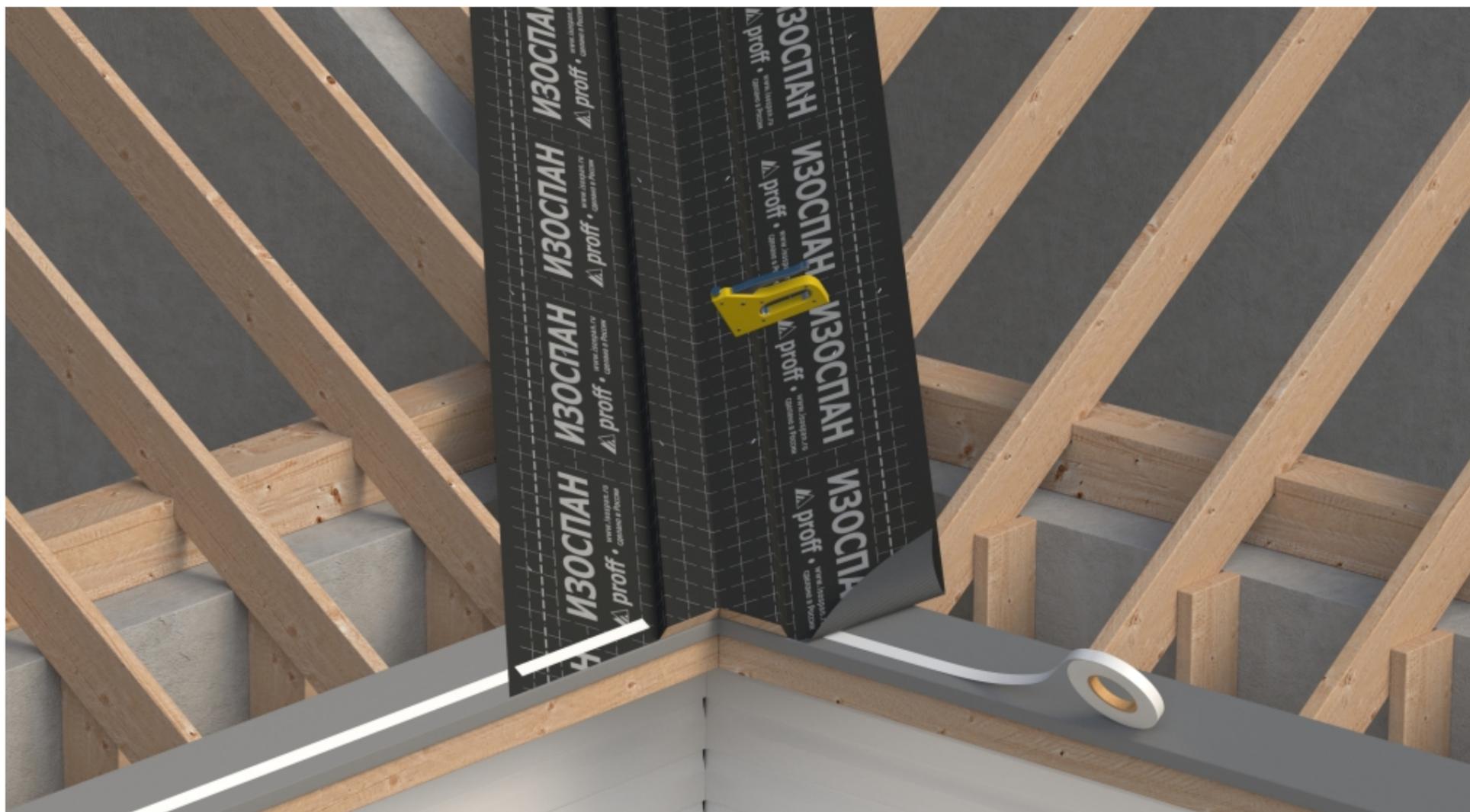


Выполняется вертикальный нахлест шириной не менее 15 см на стропильной ноге и мембрана фиксируется при помощи строительного степлера.

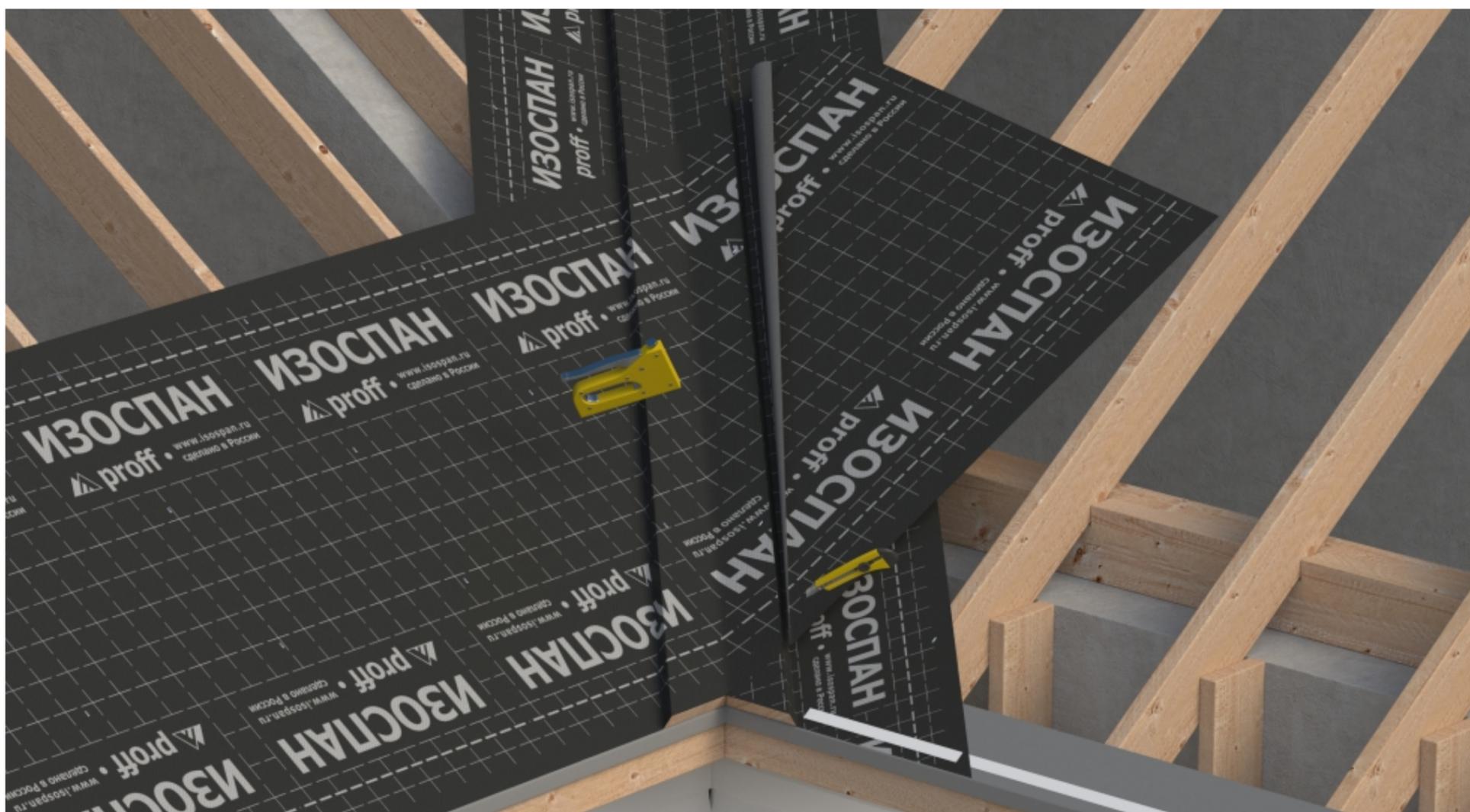


Далее монтаж материала продолжается по стандартной схеме.

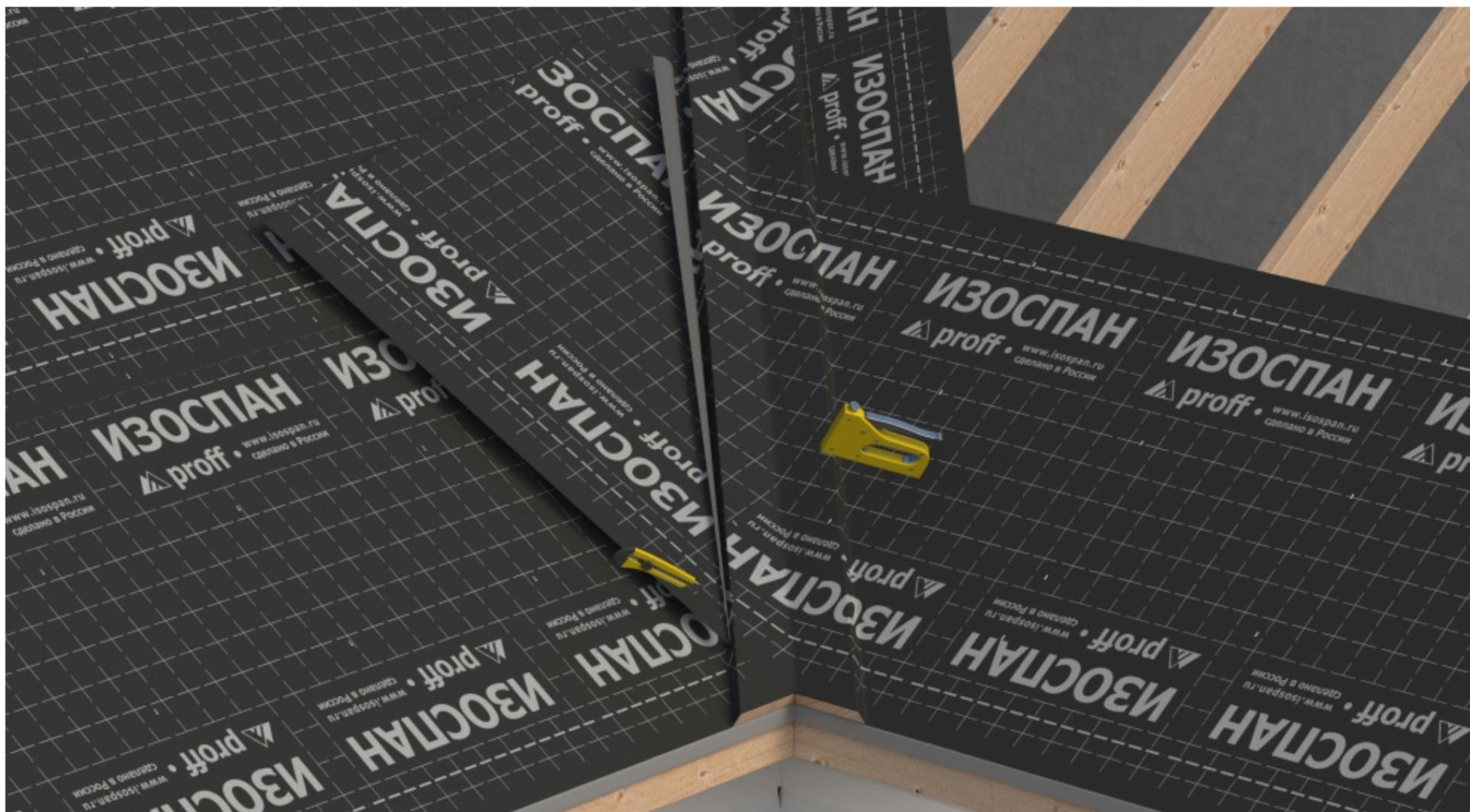
В ендове полотно гидро-ветрозащитной мембраны раскатывается поверх ендовых досок по всей длине ендовы и фиксируется при помощи строительного степлера по верхней поверхности ендовых досок, а также по стропилам (не ближе 30 см от оси ендовы). Нижняя кромка материала укладывается на капельник и приклеивается к нему с помощью двухсторонней соединительной ленты Изоспан KL+.



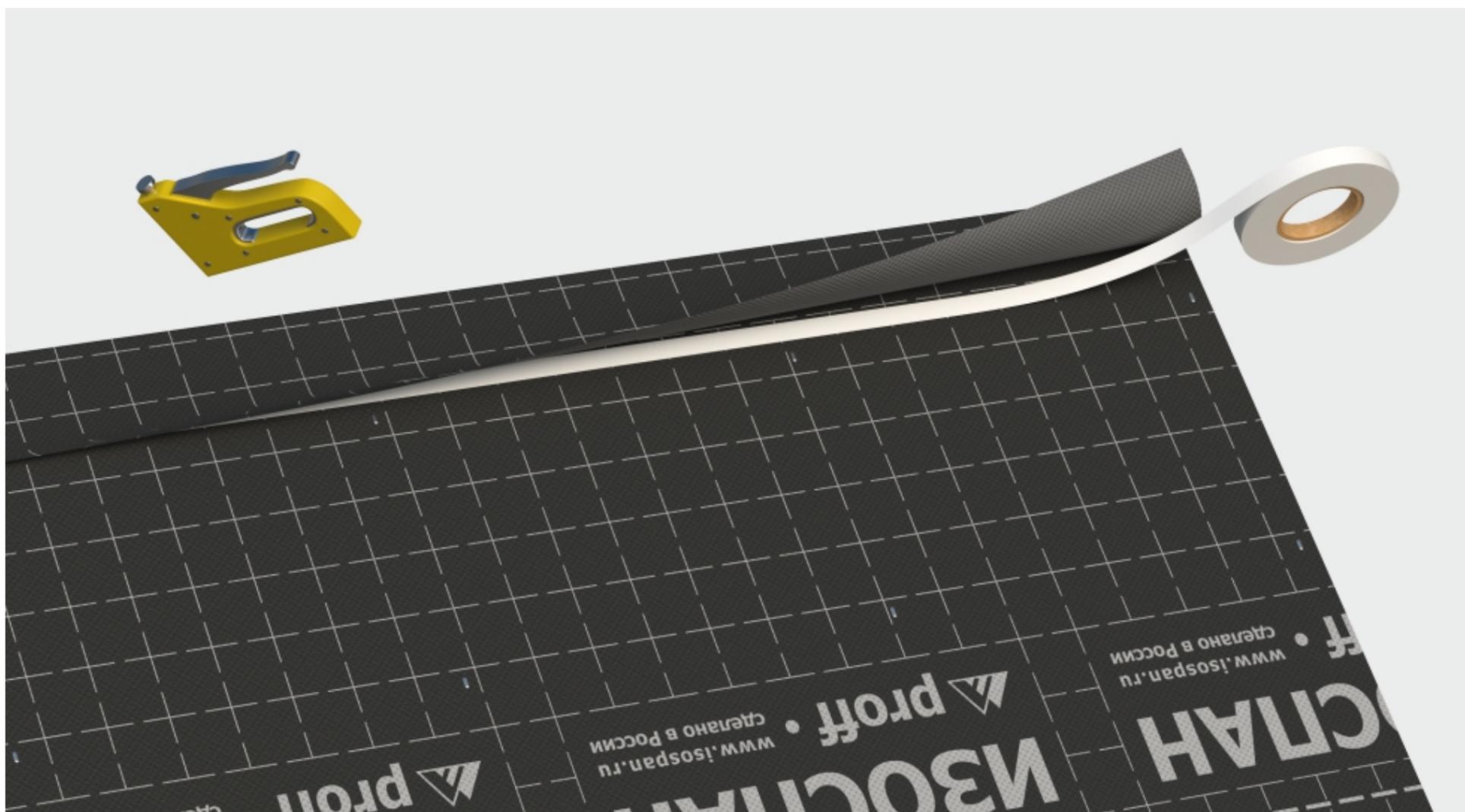
Полотно гидро-ветрозащитной мембраны с левого ската заводится на ендову с перехлестом не менее 15 см от ендовной доски правого ската и фиксируется при помощи строительного степлера по верхней поверхности ендовных досок, а также по стропилам (не ближе 30 см от оси ендовы). Излишек материала обрезается. Нижняя кромка полотна гидро-ветрозащитной мембраны с левого ската приклеивается к капельнику и к материалу, уложенному в ендову, с помощью двухсторонней соединительной ленты Изоспан KL+.



Полотно гидро-ветрозащитной мембраны с правого ската заводится на ендову с перехлестом не менее 15 см от ендовной доски левого ската и фиксируется при помощи строительного степлера по верхней поверхности ендовных досок, а также по стропилам (не ближе 30 см от оси ендовы). Излишек материала обрезается. Нижняя кромка полотна гидро-ветрозащитной мембраны с правого ската приклеивается к капельнику и к материалу, уложенному в ендову, с помощью двухсторонней соединительной ленты Изоспан KL+.

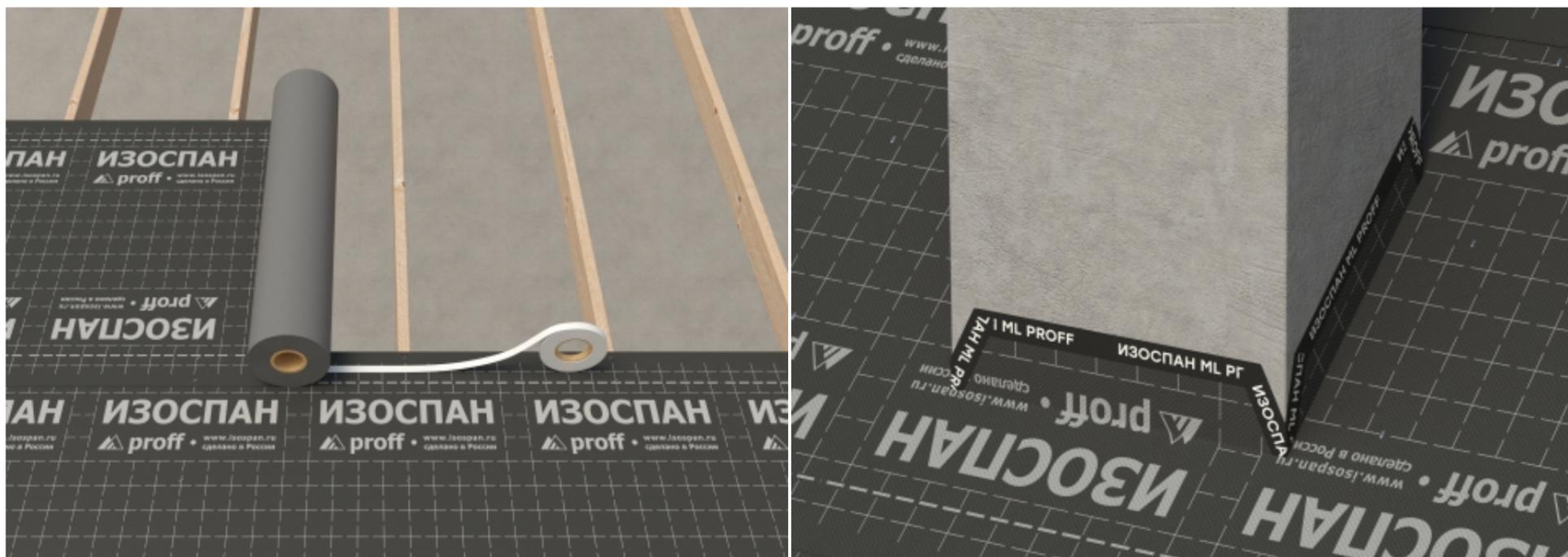


В зоне конька / хребта гидро-ветрозащитная мембрана перегибается через конек / хребет на расстояние не менее 15 см и фиксируется на противоположном скате при помощи строительного степлера. Нахлест проклеивается соединительной лентой Изоспан KL+ или Изоспан ML proff.



В случае усечённой мансарды, когда под коньком располагается холодный чердак («холодный треугольник»), монтаж гидро-ветрозащитной мембраны Изоспан AQ proff на коньке выполняется в соответствии с рекомендациями для [неутеплённой скатной кровли](#).

Для обеспечения герметичности гидро-ветрозащитного слоя нахлесты уложенных полотен гидро-ветрозащитной мембраны рекомендуется проклеивать соединительной лентой Изоспан KL+ или Изоспан ML proff; места примыканий полотен гидро-ветрозащитной мембраны к трубам, мансардным окнам и другим элементам кровли необходимо проклеивать соединительной лентой [Изоспан ML proff](#).

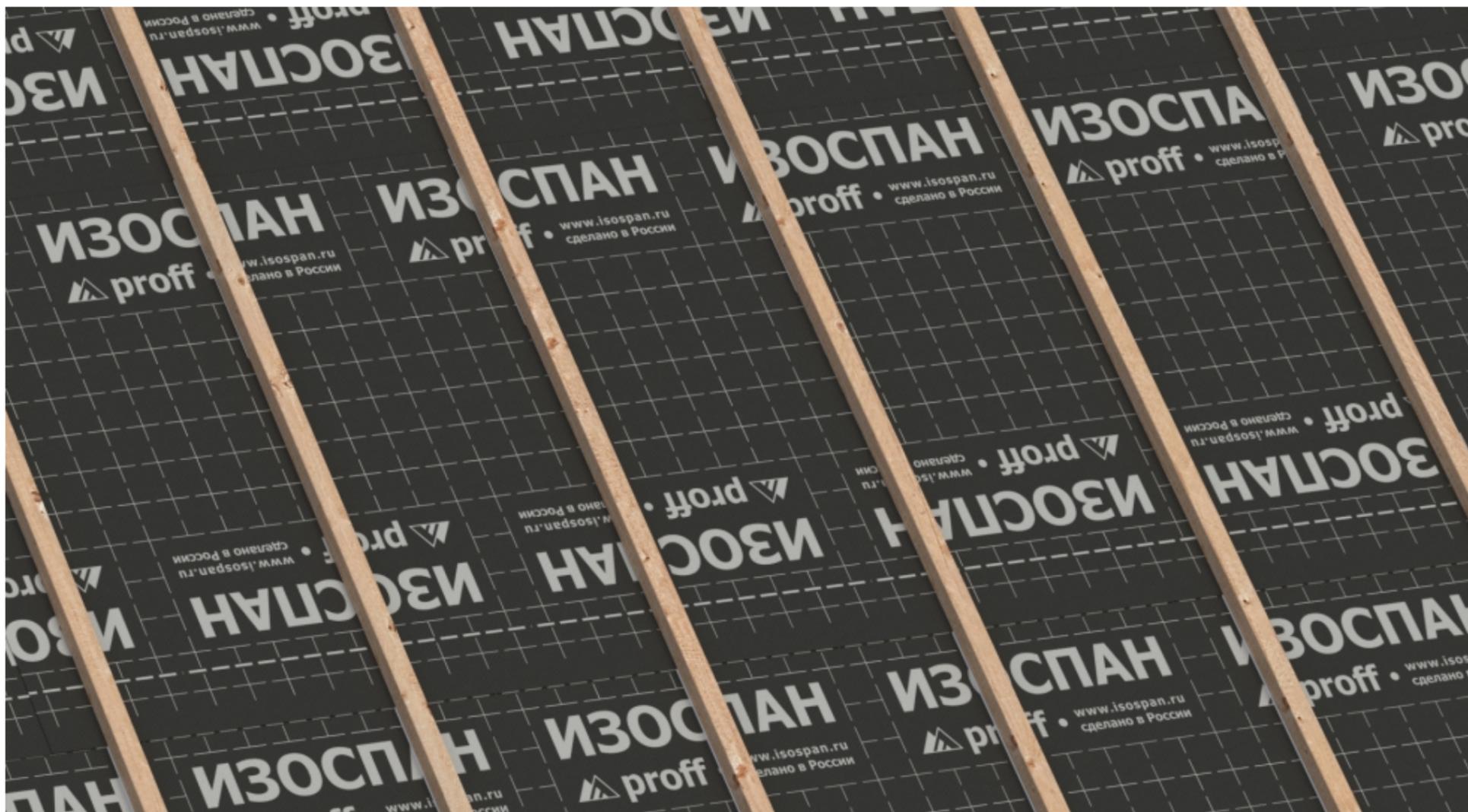


Окончательно гидро-ветрозащитная мембрана закрепляется на стропилах деревянными антисептированными контррейками. Высота контррейки выбирается в зависимости от высоты вентилируемого зазора, которая определяется в соответствии с СП 17.13330.2017 «Кровли».

Для герметизации мест крепления контрреек применяется Самоклеющаяся Уплотнительная Лента, которая наклеивается на контррейки перед их монтажом.



Контррейки монтируются вертикально по стропилам (уплотнительной лентой к гидро-ветрозащитной мембране) и крепятся гвоздями или саморезами.



При монтаже контрреек в зоне ендовы необходимо оставлять зазор не менее 5 см между контррейками и ендовными досками для отвода влаги.



По контррейкам монтируется обрешетка или сплошной дощатый настил в зависимости от типа кровельного покрытия.

Для обеспечения вентиляции подкровельного пространства с целью выветривания водяного пара и конденсата обязательно предусматривают:

1. вентилируемый зазор между наружной стороной гидро-ветрозащитной паропроницаемой мембраны и обрешеткой / сплошным настилом на толщину контррейки. Высота вентилируемого зазора зависит от длины и угла наклона скатов крыши и определяется в соответствии с СП 17.13330.2017 «Кровли»;
2. входные вентиляционные отверстия в нижней части крыши (в районе карниза) и выходные вентиляционные отверстия в верхней части крыши (в районе коньков / хребтов) для циркуляции воздуха;
3. свободный проход воздуха в вентилируемом зазоре от нижней к верхней части крыши (от карниза к коньку / хребту).

Система вентиляции должна быть устроена таким образом, чтобы исключить застой воздуха в подкровельном пространстве.

Минимальные требования к вентиляции подкровельного пространства указаны в СП 17.13330.2017 «Кровли».

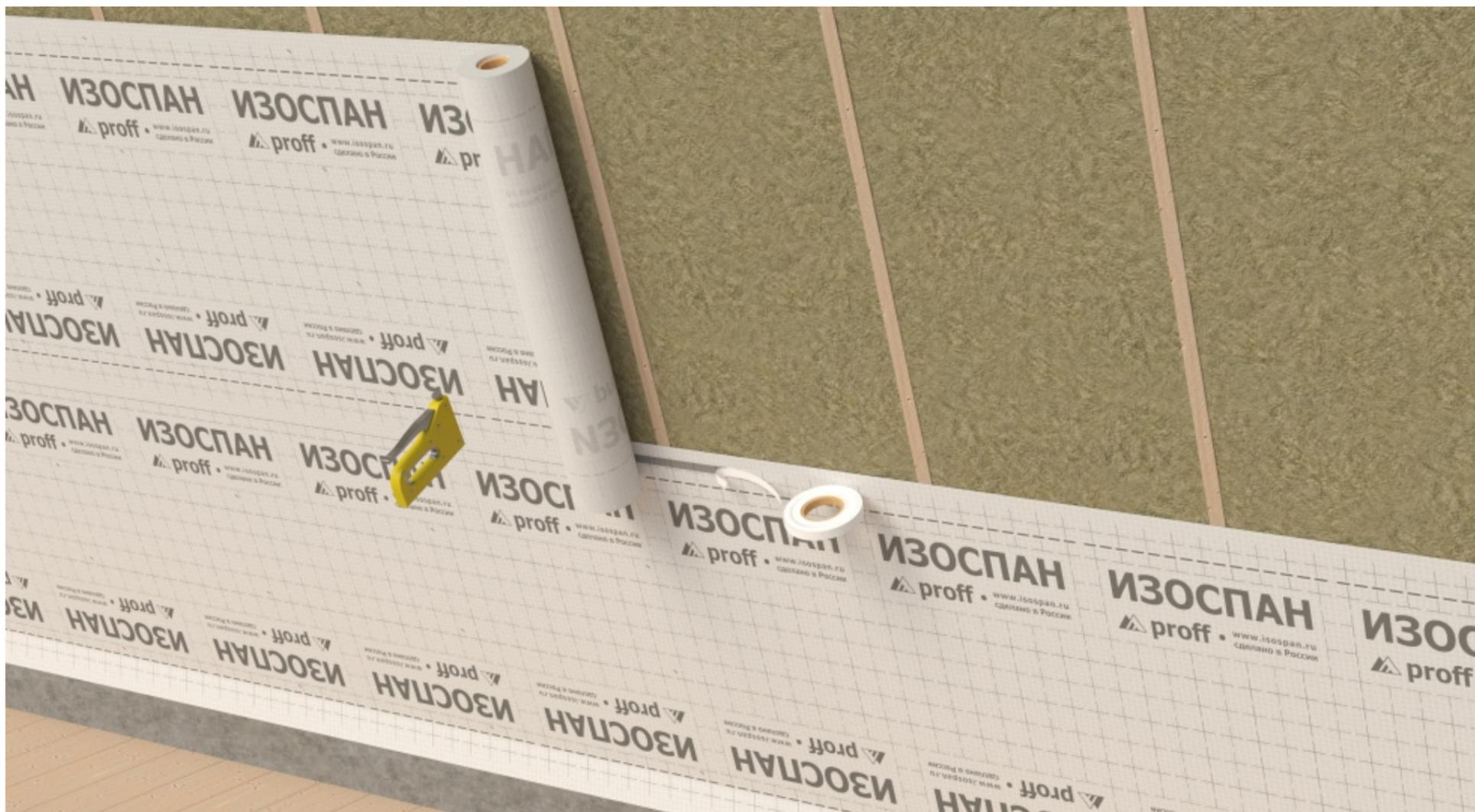
Для снижения строительных рисков, связанных с воздействием прямых и отраженных солнечных лучей, избыточным увлажнением, механическими повреждениями, рекомендуется кровельное покрытие монтировать в кратчайшие сроки после монтажа гидро-ветрозащитной мембраны ИЗОСПАН.

## ПАРОИЗОЛЯЦИЯ

В конструкции утепленной скатной кровли пароизоляция применяется для защиты утеплителя и внутренних элементов конструкции от проникновения паров воды изнутри помещения, а также для предотвращения проникновения частиц волокнистого утеплителя во внутреннее пространство здания.

### ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ПАРОИЗОЛЯЦИИ

Пароизоляция монтируется с внутренней стороны утеплителя. Пароизоляция Изоспан RS, Изоспан RS fix, Изоспан DM, Изоспан С, Изоспан В, Изоспан В fix укладывается гладкой стороной к утеплителю, шероховатой - в сторону помещения. Пароизоляция Изоспан RM укладывается любой стороной к утеплителю. Монтаж ведется снизу вверх, горизонтальными полотнами, внахлест (ширина горизонтальных и вертикальных нахлестов не менее 15 см). Материал крепится на стропила или по черновой обшивке при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой.



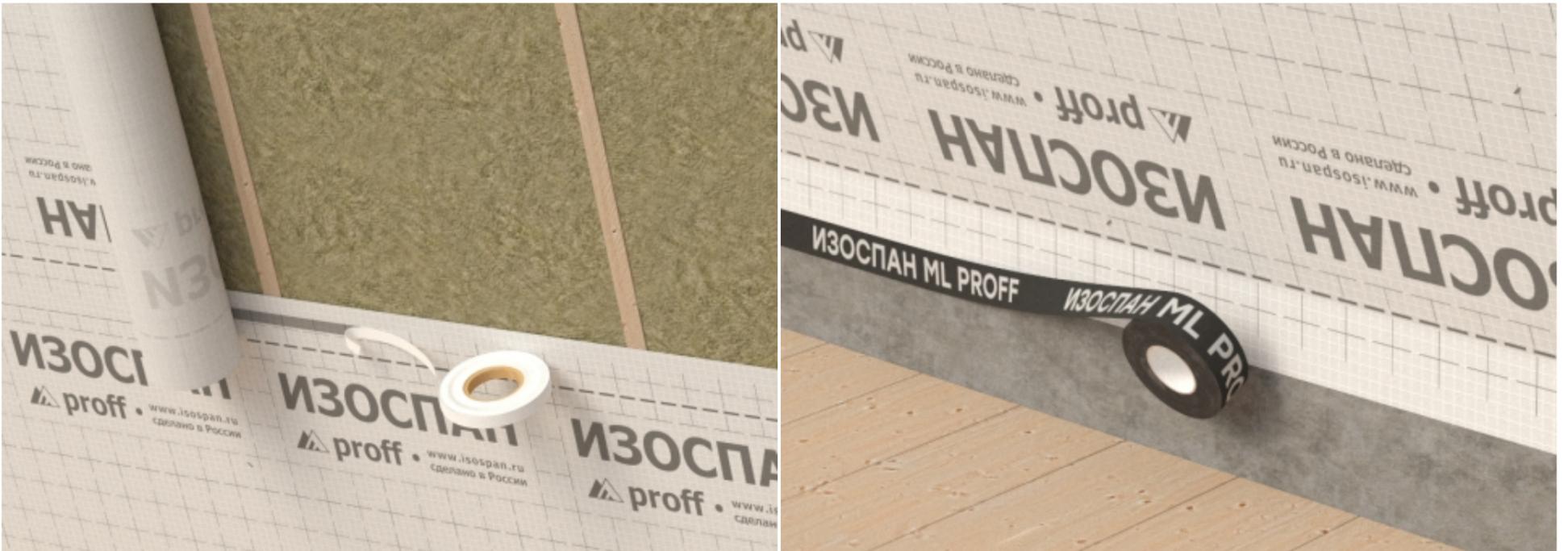
Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

1. Нахлесты полотен пароизоляции Изоспан RS, Изоспан DM необходимо проклеивать соединительной лентой Изоспан KL+ или Изоспан ML proff.

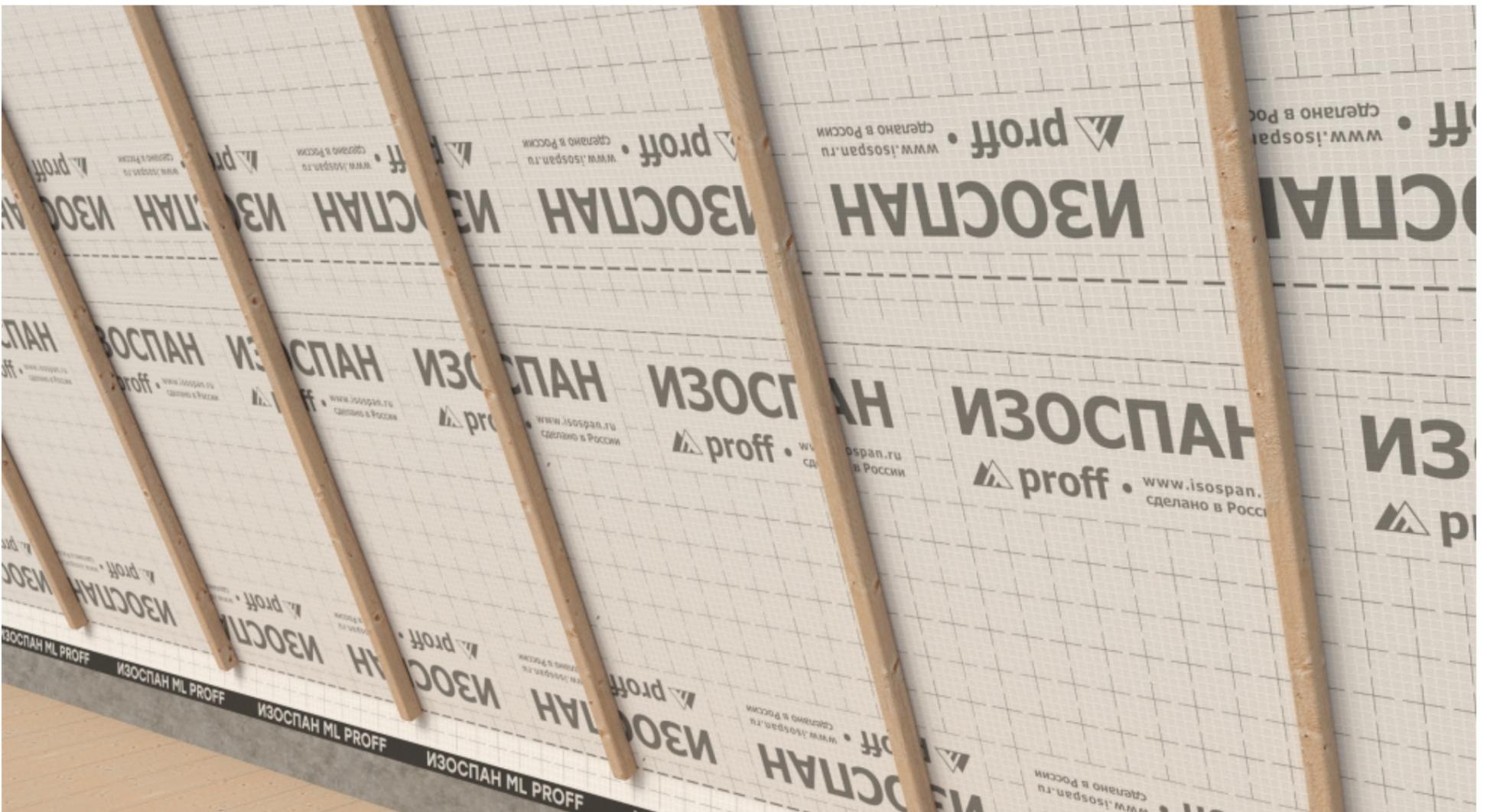
Нахлесты полотен пароизоляции Изоспан В, Изоспан С, Изоспан RM необходимо проклеивать соединительной лентой Изоспан KL+, [Изоспан KL](#), [Изоспан SL](#) или Изоспан ML proff.

Горизонтальные нахлесты полотен пароизоляции Изоспан RS fix и Изоспан В fix проклеиваются при помощи клейких лент, нанесенных на полотно материала. Вертикальные нахлесты полотен пароизоляции RS fix и Изоспан В fix необходимо проклеивать соединительной лентой Изоспан KL+ или Изоспан ML proff.

2. Места примыканий полотен пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям необходимо проклеивать соединительной лентой Изоспан ML proff или Изоспан KL+.



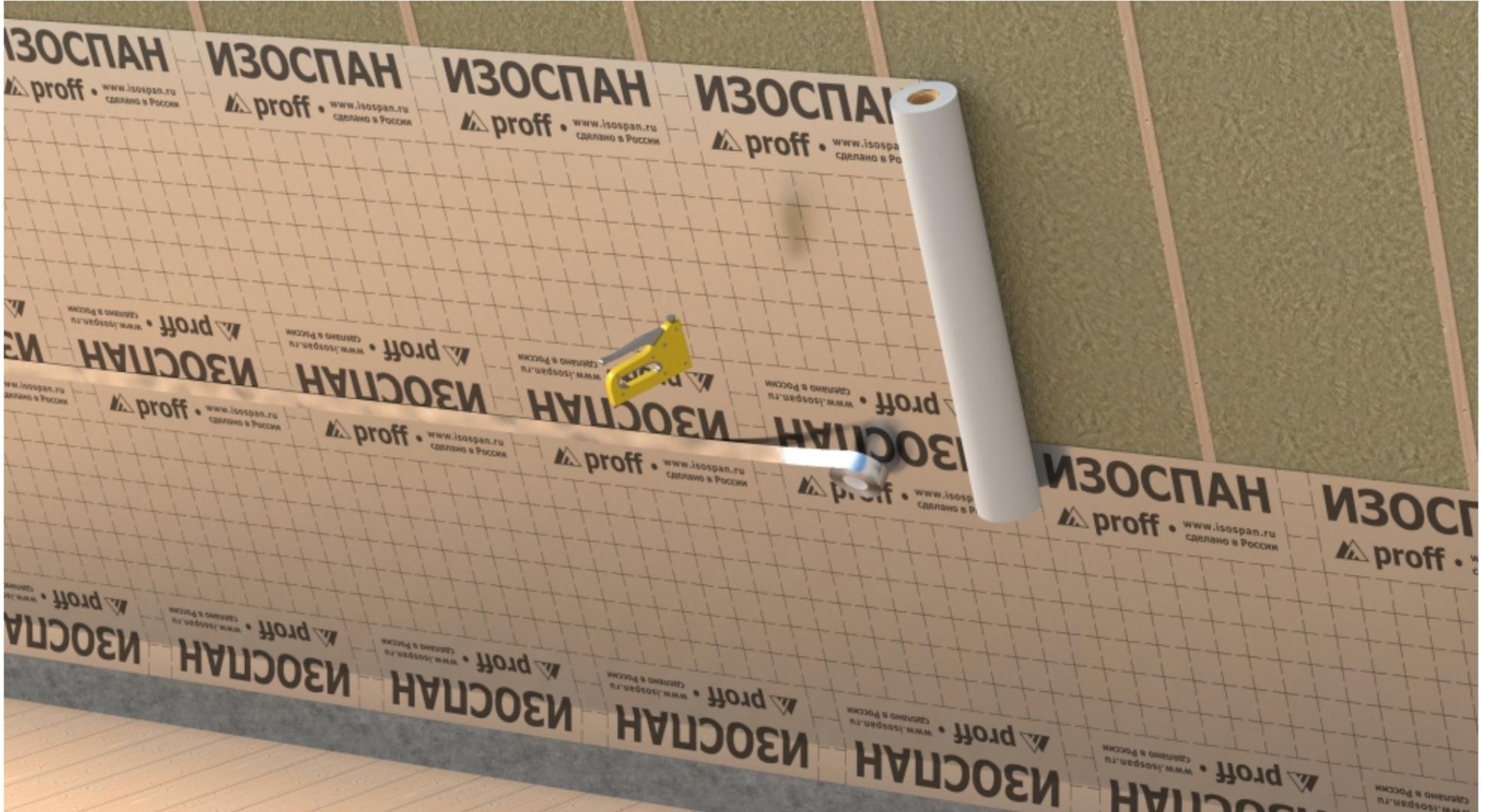
Окончательно пароизоляция закрепляется на стропилах или черновой обшивке вертикальными антисептированными деревянными рейками 4×5 см (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т. д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном).



Внутренняя отделка помещения крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4–5 см между пароизоляцией и отделкой.

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ ОТРАЖАЮЩЕЙ ПАРОИЗОЛЯЦИИ

Отражающая пароизоляция / тепло-пароизоляция укладывается с внутренней стороны утеплителя, металлизированной поверхностью в сторону помещения. Монтаж ведется снизу вверх, горизонтальными полотнами. Отражающая пароизоляция ([Изоспан RF](#), [Изоспан FS](#), [Изоспан FD](#)) укладывается внахлест (ширина горизонтальных и вертикальных нахлестов не менее 15 см). Отражающая тепло-пароизоляция ([Изоспан FX](#)) укладывается встык. Материал крепится на стропила или по черновой обшивке при помощи строительного степлера или оцинкованных гвоздей с широкой шляпкой.

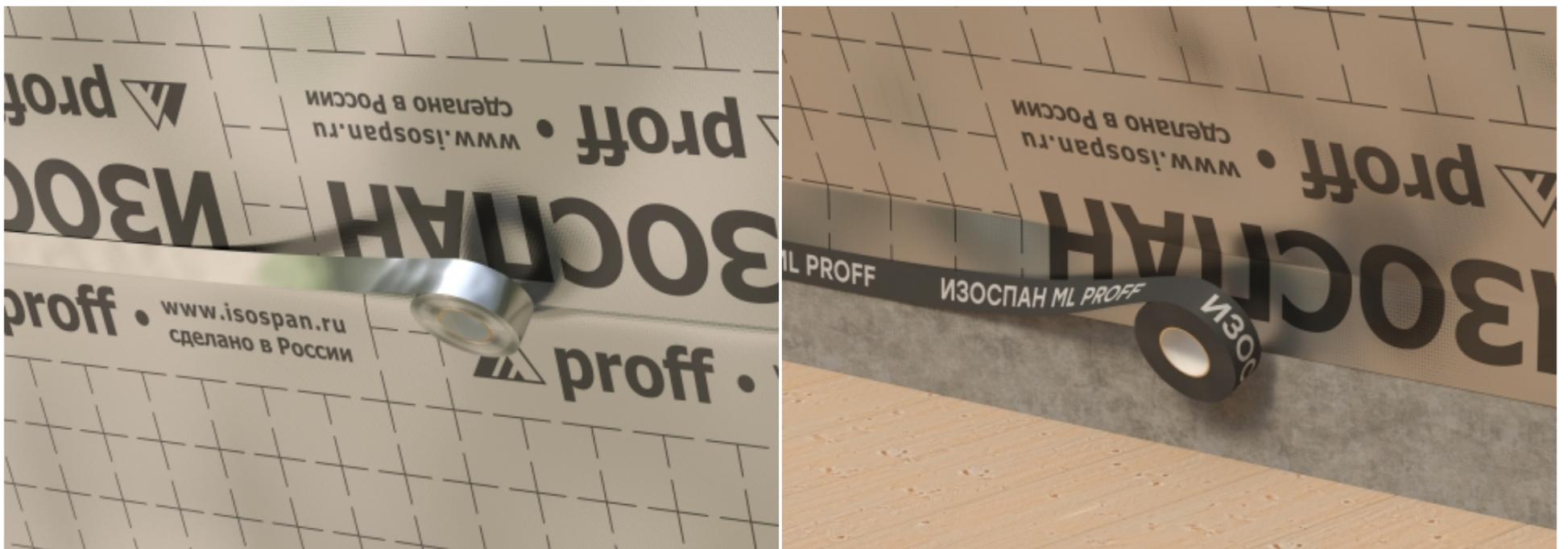


Для обеспечения герметичности пароизоляционного слоя:

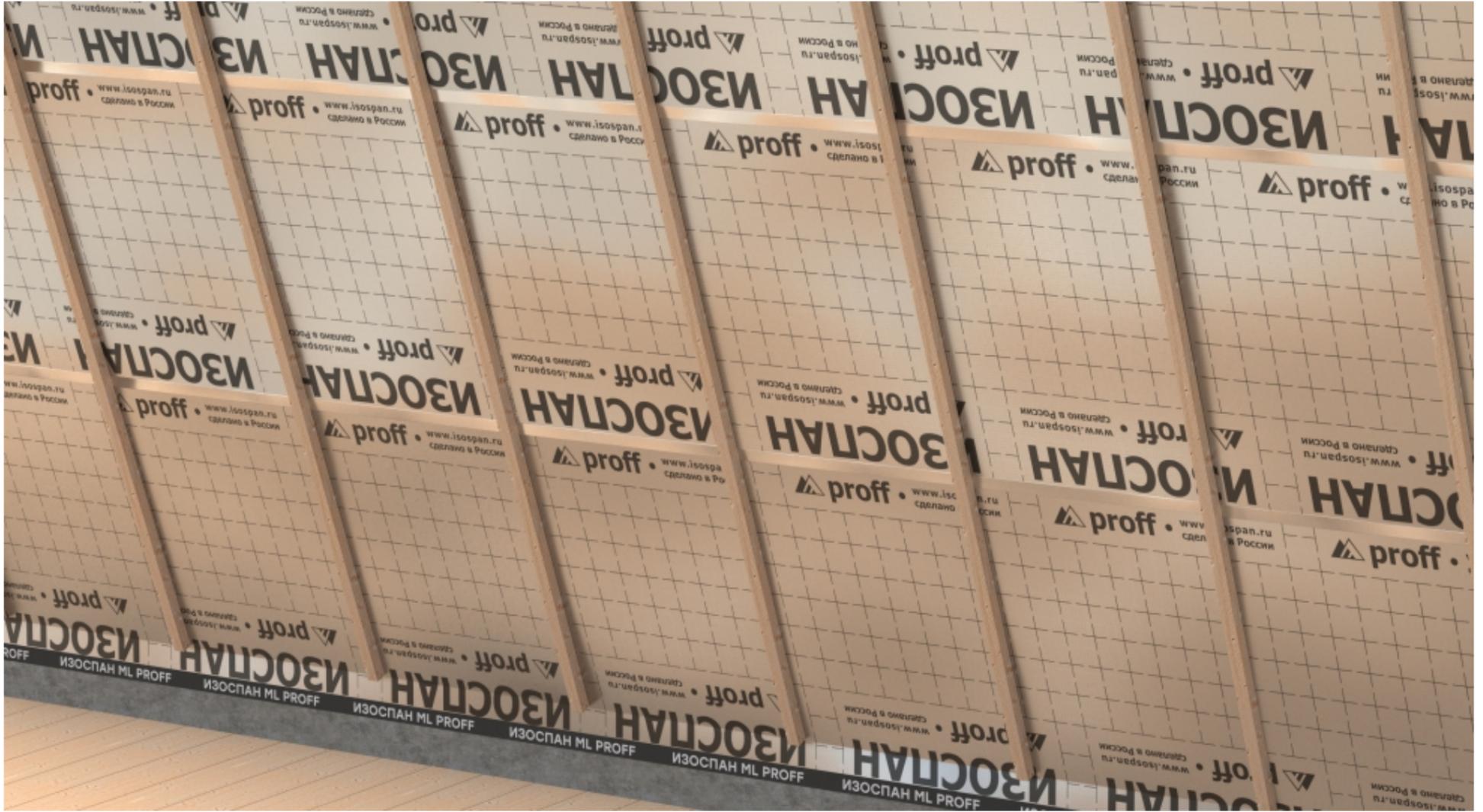
1. Нахлесты полотен отражающей пароизоляции ([Изоспан RF](#), [Изоспан FS](#), [Изоспан FD](#)) необходимо проклеивать металлизированной соединительной лентой [Изоспан FL](#).

Стыки полотен отражающей тепло-пароизоляции (Изоспан FX) необходимо проклеивать металлизированной соединительной лентой Изоспан FL.

2. Места примыканий полотен отражающей пароизоляции / тепло-пароизоляции к деревянным, бетонным и прочим поверхностям необходимо проклеивать соединительной лентой Изоспан ML proff или Изоспан KL+.



Окончательно отражающая пароизоляция / тепло-пароизоляция закрепляется на стропилах или черновой обшивке вертикальными антисептированными деревянными рейками 4×5 см (при отделке помещения вагонкой, фанерой, декоративными панелями и т. д.) или оцинкованными профилями (при отделке гипсокартоном).



Внутренняя отделка помещения крепится к реечному каркасу или оцинкованным профилям с зазором 4–5 см между отражающей пароизоляцией / тепло-пароизоляцией и отделкой.

Необходимо соблюдать зазор 4–5 см между отражающей поверхностью Изоспана и материалом внутренней отделки для обеспечения условий теплового отражения.



УФ-стабилизаторы, входящие в состав материалов ИЗОСПАН, замедляют процесс снижения характеристик под действием УФ-излучения, но не останавливают его полностью. Рекомендуется не оставлять материалы ИЗОСПАН под длительным воздействием прямых и отраженных солнечных лучей.

Химические средства для обработки деревянных элементов (антисептические и противопожарные пропитки) могут привести к утрате свойств материалов ИЗОСПАН (в том числе к деструкции), поэтому монтаж материалов ИЗОСПАН необходимо осуществлять только после полного высыхания обработанных деревянных элементов конструкции.

В составе технических жидкостей (например, масло или тосол) могут присутствовать агрессивные химические вещества, которые могут негативно повлиять на структуру материалов ИЗОСПАН, в том числе привести к их разрушению. Рекомендуется избегать попадания технических жидкостей на материалы ИЗОСПАН.

Внешний вид материалов, присутствие и расположение логотипов могут отличаться от оригинала.