



Строительные мембраны ТЕСННОНАУТ

ТЕСННОНАУТ. Гидро и пароизоляция. Ветро и влагозащита.

Предлагаем Вашему вниманию строительные мембраны ТЕСННОНАУТ (ТЕХНОХАУТ): паропроницаемые, ветро-влагозащитные, паро-гидроизоляционные, супердиффузионные паропроницаемые. Наши материалы разработаны для строительства одно- и многоэтажных зданий, 2-5 степени огнестойкости с сухим, нормальным, влажным и мокрым температурно-влажностным режимом на всей территории страны.

Мембраны ТЕСННОНАУТ изготавливаются из полимерных материалов. Материалы экологически безопасны, не вступают в химическую реакцию с кислотами и щелочами, не подвержены воздействию бактерий, не имеют запаха. Обладают более высокой прочностью перед традиционными материалами и при нагревании не выделяют, в отличие от них, бензолные масла.

Применение материалов ТЕСННОНАУТ гарантирует:

- предотвращение протечек кровли;
- долговечность теплоизоляции без потерь тепла и разрушения;
- низкие эксплуатационные расходы;
- экологическую чистоту окружающего Вас пространства.

Важные сведения

Водяной пар имеет исключительно высокую проникаемость. Пар может конденсироваться в утеплителе, если отсутствует пароизоляция. При определенном соотношении концентрации пара и температуры («точка росы»), без пароизоляции теплоизоляция намокает и становится теплопроводной. При 1% влажности теплоизоляции ее теплопроводность повышается до 32%, а при 5% влажности – на 100%.

Паро-влагоизоляция строительными мембранами ТЕСННОНАУТ при правильном монтаже позволяет снизить общую паропроницаемость конструкций стен, полов и кровли, а паропроницаемые мембраны ТЕСННОНАУТ обеспечивают выветривание водяных паров из утеплителя, а также надежную защиту кровли от ветра и проникновения атмосферной влаги.

Про ветрозащиту дома нередко забывают, а напрасно. Давление ветра на конструкции кровли и сайдинга характеризуется не скоростью движения воздуха, а вихрями вблизи стен и крыши. Перепад давления в этих местах самый высокий, потому что вихрь с одной стороны нагнетает воздух, а с другой – отсасывает воздух – вместе с теплом.

Ветро-влажностная паропроницаемая мембрана **ТЕСННОАУТ** – это единственный материал, который выравнивает давление воздуха, позволяет удалить лишний пар из утеплителя и защитить утеплитель, внутренние элементы строительных конструкций и элементы стен и крыш не только от ветра, но и от атмосферной влаги.

Виды и применение мембран.

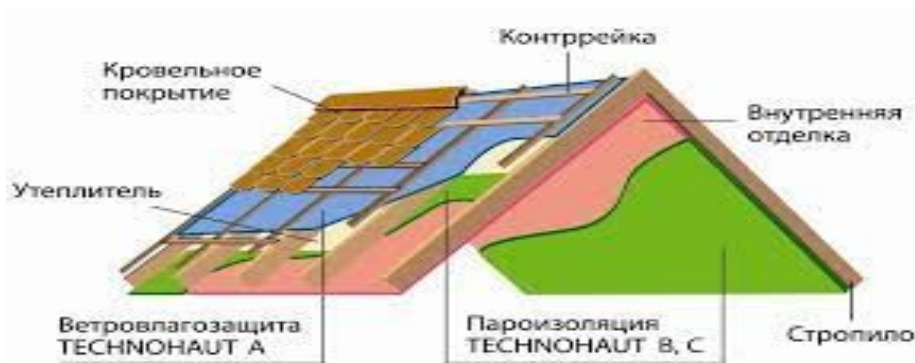
ПАРОПРОНИЦАЕМЫЕ ВЕТРО-, ВЛАГОЗАЩИТНЫЕ МЕМБРАНЫ



«ТЕСННОАУТ А-75», «ТЕСННОАУТ А-100»

Применяются в качестве высокоэффективной защиты утеплителя и других, внутренних подкровельных и фасадных строительных конструкций от ветра и влаги из внешней среды. Обеспечивают удаление водяных паров из утеплителя, предотвращают проникновение конденсата, препятствуют разрушению утеплителя и распространению пылевидных частиц утеплителя внутри и вокруг здания.

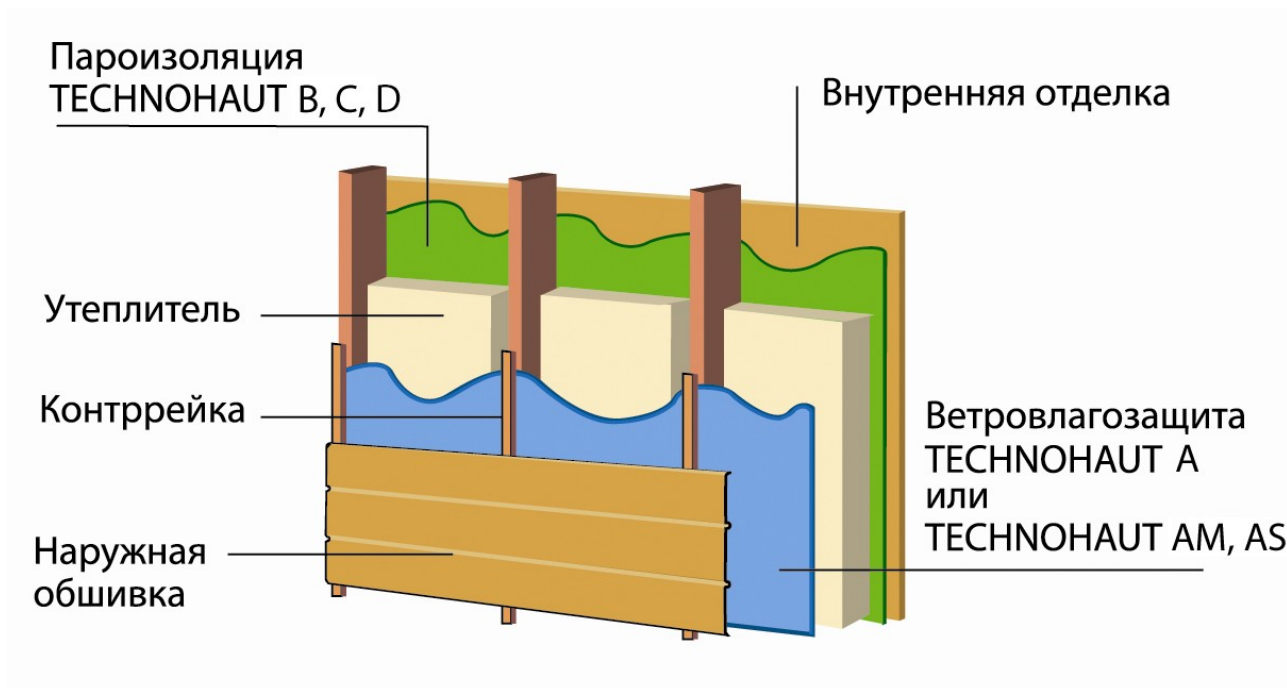
Применение паропроницаемых мембран **ТЕСННОАУТ** позволяет сохранить теплозащитные характеристики утеплителя на весь срок службы, обеспечивает снижение потерь тепла через стены. Данный вид мембран стоек к UV-излучению, благодаря вводу светостабилизатора. Применяется для всех видов внешних стен и крыш с углом наклона больше 35°.



Главное правило при монтаже кровли:

пароизоляция «**ТЕСННОАУТ В, С**» должна монтироваться внутри дома под обшивкой, «**ТЕСННОАУТ А**» – снаружи утеплителя, поверх теплоизоляции, снаружи дома. Для окончательного решения проблемы паро-влажностной изоляции кровли достаточно всего двух подкровельных пленок – пароизоляция **ТЕСННОАУТ В, С** и ветрозащита **ТЕСННОАУТ А** или «**ТЕСННОАУТ АМ, АS**»





Монтаж пароизоляции «TECHNOHAUT B, C, D» в утепленной кровле должен производиться гладкой стороной к утеплителю, для защиты утеплителя от паров изнутри помещения. В неутепленной кровле подкровельная пленка для пароизоляции гладкой стороной обращена к кровельному покрытию. Мембрана раскатывается снизу вверх горизонтальными полотнищами внахлест с перекрытием 10-15 см. Места стыков и примыканий пароизоляции должны быть проклеены липким строительным скотчем. Между поверхностью паробарьера и внутренней декоративной отделкой должен быть предусмотрен вентиляционный зазор 3-4 см.

Как крепится мембрана B, C, D ?

Для установки пароизоляции на кирпичной или блочной стене применяется соединительная лента. Затем материал закрепляется контррейками или оцинкованным профилем. Крепление осуществляется стандартными способами как для других материалов.

Для гидроизоляции полов на бетонном основании материал укладывается непосредственно на плиту с перехлестом не менее 15-20 см. Для выравнивания поверхности пола поверх гидроизоляции монтируется цементная стяжка.

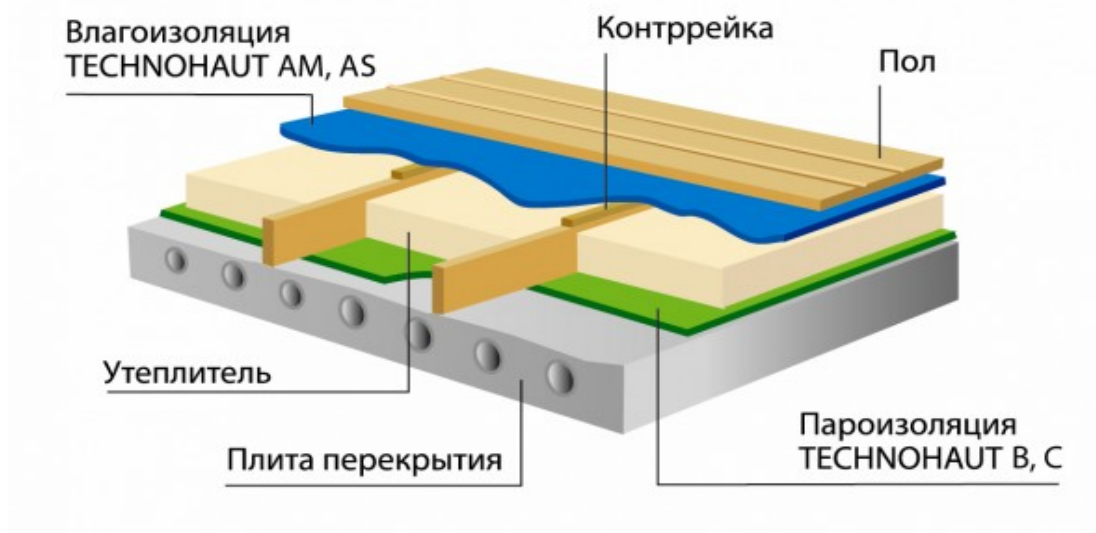
В конструкциях плоской кровли материал применяется для защиты утеплителя и других элементов конструкции от паров изнутри помещения. Материал раскатывается по плитам или другому основанию с перехлестом не менее 15-20 см. Стыки скрепляют соединительной лентой, сверху материала – утеплитель и кровельное покрытие.

В конструкциях вентилируемых фасадов зданий мембрана размещается поверх утеплителя любой стороной с внутренней стороны вентиляционного зазора. Монтаж ведется в соответствии с используемой монтажной системой и типом наружной облицовки. Во всех случаях важно, чтобы материал хорошо прилегал к утеплителю, был прочно скреплен с

элементами монтажной системы и не имел провисов и незакрепленных участков, т. к. это может привести к акустическим «хлопкам» под воздействием резких ветровых нагрузок внутри вентиляционного зазора. Схема размещения полотнищ должна обеспечивать естественный сток внешней влаги, проникающей под облицовку.

При монтаже утепленной кровли мембрана раскатывается и нарезается прямо на кровельных стропилах поверх утеплителя. Монтаж ведется горизонтальными полотнищами внахлест, гладкой стороной к утеплителю, начиная с нижней части крыши. Перекрытие полотнищ по горизонтальным и вертикальным стыкам – не менее 15 см. Растянутый материал укрепляется на стропилах деревянными антисептированными контррейками 4х5 см на гвоздях или саморезах. По контррейкам монтируется обрешетка или сплошной дощатый настил в зависимости от типа кровельного покрытия. Между влагозащитной мембраной, утеплителем и кровельным покрытием предусматривается вентиляционный зазор на толщину контррейки. Материал должен быть закреплен в натянутом положении с минимальным провисанием между стропилами (не более 2 см). Нижняя кромка должна обеспечивать естественный сток влаги с поверхности мембраны в водосточный желоб. Для выветривания водяного пара и конденсата важно, чтобы подкровельное пространство было вентилируемым. В нижней части крыши и в районе конька предусматриваются вентиляционные отверстия для циркуляции воздуха.

Применение материала Technohaut в конструкции пола



В зданиях с наружным утеплителем стен «TECHNOHAUT B, C» крепится с внутренней стороны утеплителя на элементы несущего каркаса гладкой стороной к утеплителю.

Как крепится мембрана В, С ?

Для установки пароизоляции на кирпичной или блочной стене применяется соединительная лента. Затем материал закрепляется контррейками или оцинкованным профилем. Крепление осуществляется стандартными способами как для других материалов. Для гидроизоляции полов на бетонном основании материал укладывается непосредственно на плиту с перехлестом не менее 15-20 см. Для выравнивания поверхности пола поверх гидроизоляции монтируется цементная стяжка. В конструкциях плоской кровли материал применяется для защиты утеплителя и других элементов конструкции от паров изнутри помещения. Материал раскатывается по плитам или другому основанию с перехлестом не менее 15-20 см. Швы скрепляют соединительной лентой, сверху материала – утеплитель и кровельное покрытие.

5 ПРИЧИН НАЧАТЬ РАБОТАТЬ ИМЕННО С НАМИ

1 Мощная производственная база

Гарантирующая широкие возможности и **качественное изготовление продукции** с четким соблюдением сроков.

2 Цена и Качество

Регулярный аудит рынка позволяет нам выстроить партнёрские отношения на взаимовыгодных условиях. .

3 Многоступенчатая система контроля качества

Охватывающая весь процесс производства продукции: входной контроль, операционный контроль, приемочный (выходной) контроль.

4 Собственная структура сбыта

Обширные складские помещения, выстроенная система логистики, позволяет нам быть мобильными и осуществлять **доставку готовой продукции по городам России**. Товар всегда в наличии.

5 Обладают более высокой прочностью перед традиционными материалами и при нагревании не выделяют, в отличие от других бензолные масла.

Технические характеристики

Строительные мембраны **TECHNOHAUT** не подвержены гниению, плесени, действию вредителей, устойчивы к агрессивным (кислым и щелочным) средам.

Материалы **TECHNOHAUT** при температуре окружающей среды не выделяют токсичных веществ и не оказывают вредного влияния на организм человека при непосредственном контакте, работа с ними не требует дополнительных мер предосторожности.

Мембраны производятся из полипропилена.

Рулоны выпускаются общей площадью 70м² и 30 м². Ширина рулона 1,6м и 1,5м.

Характеристики	Ветро- влагозащитные		Супердиффузионные, паропроницаемые			
	A-75	A-100	AM-90	AC-100	AS-120	AD-140
Поверхностная плотность, г/м ²	75	100	90	100	120	140
Прочность Н/5см, не менее <small>по длине по высоте</small>	150/80	190/90	180/120	150/120	230/160	260/180
Паропроницаемость, г/м ² /24 часа ГОСТ 229000-78, не менее	4000	4000	1500	2000	2000	2000
Водоупорность, не менее, мм вод. столба	180	250	2000	3000	4000	5000

Характеристики	Паро-гидроизоляционные					
	Отражающая	Анти-конденсатная				
	FS-150	FL-190	B-70	C-90	D-90	H-110
Поверхностная плотность, г/м ²	150	130	70	90	90	110
Прочность Н/5см, не менее <small>по длине по высоте</small>	260/210	650/350	80/44	160/110	600/450	210/170
Паропроницаемость, г/м ² /24 часа ГОСТ 229000-78, не менее	0,3	30	30	30	30	10
Водоупорность, не менее, мм вод. столба	9000	6000	1500	2000	2000	2000

Характеристики	Геотекстиль			
	GEO-60	GEO-80	GEO-100	GEO-130
Поверхностная плотность, г/м ²	60	80	100	130
Прочность Н/5см, не менее <small>по длине по высоте</small>	130/60	150/80	190/90	220/105
Паропроницаемость, г/м ² /24 часа ГОСТ 229000-78, не менее	90	90	90	90
Водоупорность, не менее, мм вод. столба	150	180	250	300