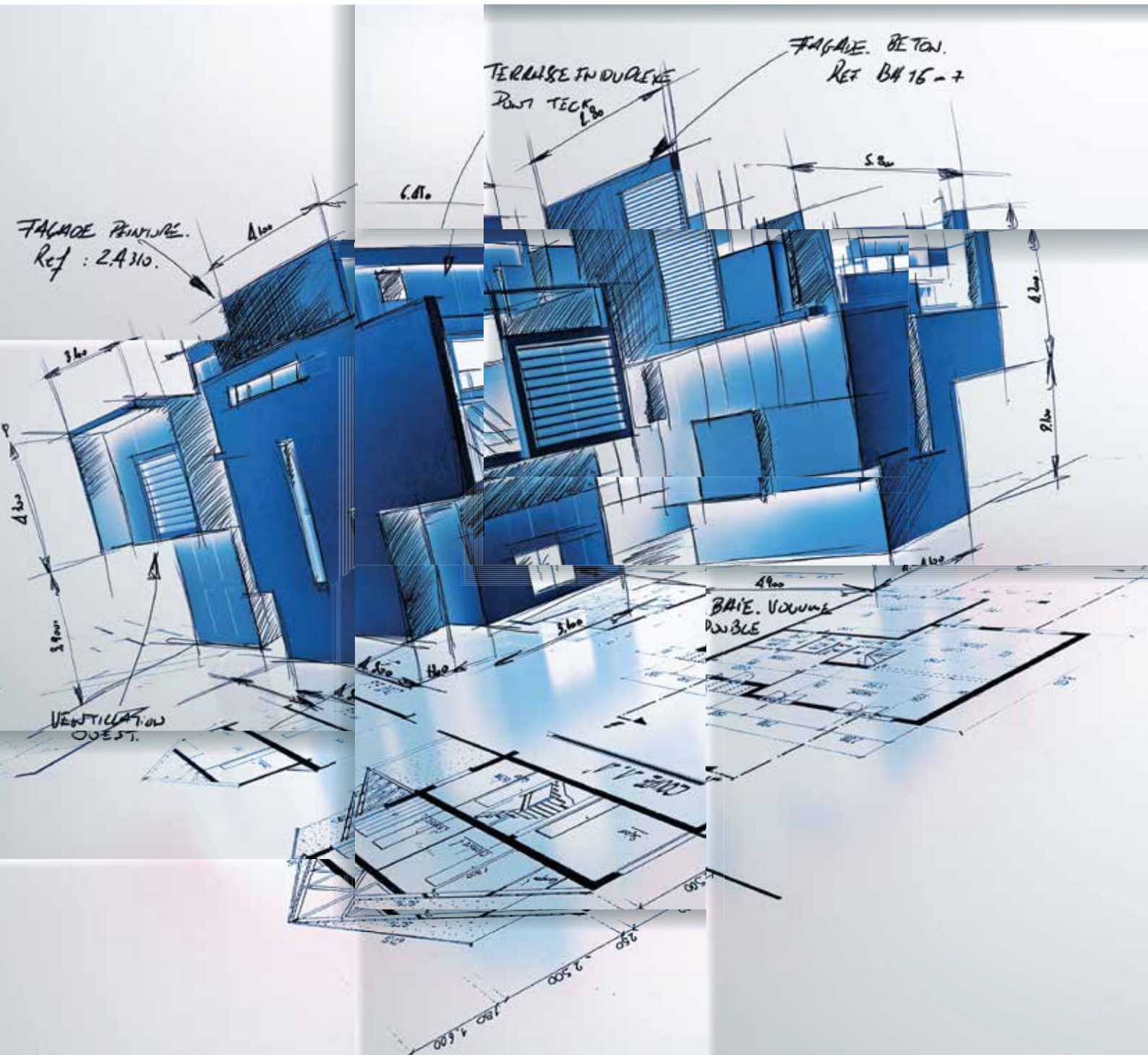


Строительные и изоляционные СМЛ панели для внутренних и наружных стен



NEVPANEL®

NEVPANEL

*Yapıda kalite yükselten
kaliteli ürünler*



NEVPANEL



Компания NevPanel®: основанная в Организованной Промышленной Зоне города Эскишехир, на территории общей площадью 15.000 м2 и с закрытой площадью 9.250 м2, является производителем панелей из оксида магния, с производственной мощностью 2.250.000 м2/год.

Производимые 100% натуральные, высококачественные строительные, изоляционные и декоративные панели на отечественном и зарубежном рынках, представлены под зарегистрированными торговыми марками Dragon-BoardTürkiye®, NevPanel®, MagnumBoard®.

NevPanel® направлена на специализацию только в областях производства и разработки продукции, и внутренними и международными продажами и маркетинговой деятельностью занимается одна из компаний группы, Nevra Yapı (ISO 9001-2008).

Строительные панели на основе MgO, NevPanel® ;
Панели на основе MgO, одно из нововведений в секторе, являющееся результатом поиска качественной продукции в секторе изоляции, производимые с высококачественной характеристикой в результате инновационных работ, с применением правильных материалов при соответствующих стандартах, с учетом экологических факторов, благодаря структуре и низкому уровню выделения углерода в экологической системе, является одним из строительных элементов будущего.





Противопожарная изоляция:

Тепло, выделяемое во время пожара, может привести к частичному или полному разрушению зданий. Температура внутри здания, в котором возник пожар, достигая очень высоких уровней за короткий промежуток времени, влияет на прочность несущих частей конструкции. Если рассматривать пожар, возникший в одной комнате, температура (с повышением горячего воздуха) повышается от пола к потолку. Через некоторое время, температура у потолка увеличивается приблизительно до 1000 °С. В связи с тем, что прочность железобетонных материалов уменьшается на 1/3 при температуре выше 500°С, возникает риск обрушения кровли. Под воздействием тепла, здание, полностью обрушаясь, может прийти в непригодное состояние, а также некоторые частичные обвалы / разрушения могут усложнить пожаротушение объекта и, следовательно, могут привести к значительным человеческим жертвам и имущественным потерям. Сохранение функций несущих частей здания до тех пор, пока не будет потушен огонь, является жизненно важным.

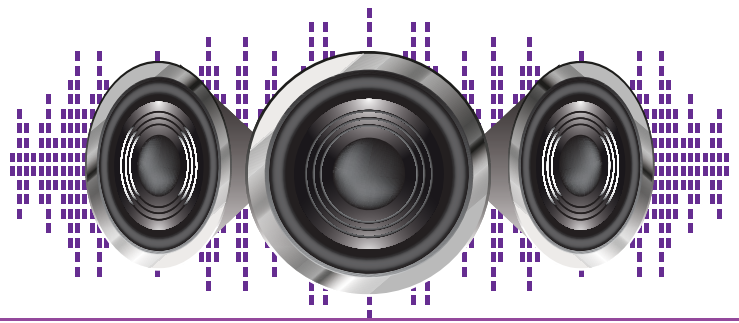
Для того, чтобы несущие элементы конструкции не пострадали от воздействия тепла, возникающего в результате пожара, находящиеся за ними материалы должны быть покрыты огнестойкими противопожарными теплоизоляционными материалами с довольно низкой теплопроводностью. Посредством противопожарной теплоизоляции замедляется повышение температуры строительных материалов и выигрывается время для того, чтобы люди внутри здания могли его покинуть, и противопожарные команды могли взять огонь под контроль. С целью ограничения вредных последствий пожара и создания безопасных эвакуационных зон, здания делятся на специальные участки с высоким сопротивлением. Посредством противопожарной изоляции стен, потолка и пола этих участков, предотвращается попадание огня и дыма в эти участки. Кроме того, дверь и окна этих участков должны обладать определенными огнестойкими свойствами. Для того, чтобы с момента возникновения пожара до завершения операций пожаротушения, здание оставалось стоять без разрушения, и огонь не перекинулся снаружи на несущие части, на крыше и фасаде выполняется противопожарная изоляция. На стенах таких особых помещений, как котельная, для того, чтобы предотвратить распространение дымовых газов и тепла, в воздуховодах, а также в участках, где проходят трубопроводы, необходимо применять противопожарную изоляцию. Противопожарная изоляция начинается на стадии проектирования. Прежде всего, устанавливаются меры пожарной безопасности согласно свойствам и количеству горючих материалов, находящихся в здании. По количеству людей, которые могут находиться в здании, и в соответствии с предполагаемым использованием конструкции, проводится оценка риска. В результате этой оценки риска, определяется период огнестойкости стен, потолка и пола здания.

В противопожарной изоляции огнестойкие (класс А) и обладающие высокой устойчивостью к теплопередаче специальные панели и материалы из стекловолокна (белого), минеральной ваты и т.д. прикрепляются к стенам, потолкам, полу и воздуховодам здания. В местах, где от водопроводной арматуры в стенах, полах и потолках имеются отверстия, используя специальные герметики, расширяющиеся под действием тепла, принимаются меры против распространения пламени и дыма. В коридорах, используемых для пожарной эвакуации, используются специальные дверные и оконные шнуры. Противопожарная защита в основном обеспечивается посредством возможности удерживания огня в месте его возникновения и предотвращения его распространения на другие участки, выигрывая как можно больше времени до проведения мероприятий по тушению пожара.

Теплоизоляция:

Процедура, выполняемая с целью ограничения теплопередачи в зданиях и оборудовании, называется «теплоизоляцией». Технически, тепловая изоляция применяется с целью уменьшения теплопередачи между двумя средами, имеющими разную температуру. С помощью тепловой изоляции можно продлить срок службы конструкции, предоставляя пользователю здоровые, комфортные помещения, на этапе эксплуатации здания обеспечить огромную экономию в расходах на отопление и охлаждение. Для обогрева зданий, в значительной степени используются ископаемые виды топлива. В результате сжигания ископаемого топлива, газы, выделяемые в качестве продукта горения, приводят к загрязнению воздуха и глобальному потеплению. С применением тепловой изоляции, уменьшение количества энергии, используемой для создания комфортных условий, препятствует росту глобального потепления и загрязнения воздуха. Теплоизоляция, выполняемая в зданиях в соответствии с правилами, имеет много преимуществ с точки зрения отдельных лиц и стран. Наиболее важным из них является финансовый вклад теплоизоляции в энергосбережение. Теплоизоляция выполняется на крышах, стенах, выходящих на улицу или гараж, склад и другие неиспользованные участки, и покрытиях, отделяющих квартиры от почвы или нежилых помещений, на водопроводных трубах и вентиляционных каналах зданий.

Кроме того, посредством использования изоляционных стеклопакетов со специальным покрытием и изолированных рам, зимой снижаются потери тепла, происходящие через окно, а летом ограничивается поступление солнечного тепла в здание. Таким образом, обеспечивается экономия энергии, используемой для отопления и охлаждения. Чтобы в полной мере воспользоваться преимуществами теплоизоляции, все стены, выходящие на холодные участки зимой и жаркие участки летом, а также пол и крыши необходимо обязательно изолировать, кроме того, следует использовать качественные окна. Теплоизоляция выполняется посредством нанесения от фундамента здания до крыши, на поверхности, обращенные наружу или к неиспользуемым участкам, специальных изоляционных материалов, снижающих теплопередачу. Изоляция стен может выполняться с внешней стороны здания, изнутри или между слоями двух стен, обычно посредством монтирования различных материалов к стенам. В связи с тем, что теплоизоляционные материалы могут фиксироваться ко всему фасаду благодаря их нанесению снаружи, не образуются тепловые мосты. В то же время, так как монтаж осуществляется снаружи, стены остаются горячими и не образуются конденсат. Теплоизоляционные плиты, которые будут использоваться снаружи, должны быть специально для этого изготовленными. Теплоизоляционные материалы, которые будут наноситься между двумя стенами или изнутри; предпочтительны в зданиях краткосрочного пользования, таких как дачи, шале. Как правило, в этом варианте теплоизоляционные плиты прикрепляются к внутренней поверхности стен. При таком применении необходимо принять меры предосторожности, чтобы предотвратить тепловые мосты, и обязательно следует выполнить проверку конденсации. В результате проверки конденсации должно быть принято решение о необходимости использования парового барьера. Теплоизоляцию не следует воспринимать только как операцию, выполняемую с различными изоляционными материалами. Теплоизоляция представляет собой процесс, которые должен начинаться ещё на этапе проектирования. Одним из наиболее важных факторов, влияющих на потери тепла, являются факторы окружающей среды, в которой находится здание, и дизайнеры должны учитывать эти факторы. Основная цель теплоизоляционных изделий заключается в том, чтобы повысить уровень сопротивления теплопроводности строительных элементов. Изоляционные свойства этих изделий определяются коэффициентом теплоотдачи. Чем ниже коэффициент теплоотдачи, тем больше увеличиваются изоляционные свойства продукта. Таким образом, желательно, чтобы коэффициент теплопроводности изоляционных материалов был низким. А также, в зависимости от применяемых деталей, значение звукоизоляции изоляционных материалов, противопожарные характеристики, значения поглощения воды, морозостойкость, прочность на сжатие для применения под нагрузкой также играют важную роль в выборе материалов. Простота использования и экономичность являются ещё одним свойством, необходимым для теплоизоляционных изделий.



Гидроизоляция и влагоизоляция:

Процедуры, выполняемые на внутренних, наружных стенах, фундаменте и крышах для того, чтобы в течение длительного периода времени здания оставались удобными и устойчивыми, называются «гидроизоляцией». Вода является одной из наиболее важных угроз, влияющих на долговечность и устойчивость зданий. Воды, протекающие в здании, вызывая коррозию арматуры в корпусе и несущих частях здания, приводят к снижению несущей способности здания. Приводя к ухудшению всех основных несущих систем зданий, при малейшем движении почвы и землетрясении приводят к образованию трещин и переломов в зданиях. Поглощение зданием воды, приводя к образованию вредных для здоровья человека плесени, грибков, цветения, почернения и вызывая образование других органических веществ, ставит под угрозу здание и здоровье человека.

Здания подвергаются воздействию воды из-за дождя, снега, росы, грунтовых вод, вод, используемых внутри здания (утечка воды в таких влажных помещениях, как кухня, ванная комната, туалет), грунтовых вод под давлением или без давления, находящихся в почве, на которой построено здание. Проникновение воды в здания таким образом; приводит к исчезновению жизненного комфорта и угрозе для здания. Ущерб, причиненный зданиями водой, особенно в сейсмоопасных регионах, является одной из наиболее важных опасностей с точки зрения безопасности жизни и имущества.

Вода, просачивающаяся каким-либо образом в арматуру, замерзая, нагреваясь, вступая в химические реакции, вызывает коррозию арматур здания. Коррозия арматур приводит к ослаблению силы сопротивления и отрицательно влияет на срок службы здания. Как правило, мы не можем распознать ущерб, нанесенный водой устойчивости зданий до тех пор, пока не встретимся с последствиями. При сильном землетрясении практически невозможно, чтобы устояло здание, которое подвергнуто коррозии. Таким образом, гидроизоляция имеет жизненно важное значение особенно для стран, расположенных в сейсмоопасной зоне, как Турция.

Вредные эффекты коррозии:

Как правило, бетон защищает от коррозии находящуюся в нём арматуру. Как только арматура погружается в бетон, образующаяся тонкая пленка прилипает к стали и образует устойчивость к коррозии. Эта устойчивость непосредственно зависит от высокощелочной среды и электрического сопротивлением. Ионы, находящиеся во влаге в капиллярном пространстве бетона, участвуют в электрической проводимости. Со скоростью, возникающей в зависимости от условий окружающей среды, на поверхности арматуры возникают образования оксида железа, в 2.5 раза больше объема арматуры. Образовавшаяся ржавчина, при наличии проблемы недостаточного защитного слоя бетона, приведёт к трещинам в бетоне. С осыпанием бетона, открывается стальная арматура. В связи с воздействием воздуха, неизбежно увеличение скорости коррозии.

Ущерб арматуре, наносимый в результате коррозии, приводит к тому, что арматура не соответствует начальным расчетным значениям. Гидроизоляция, предотвращая ослабление зданий под действием воды, обеспечивает комфортные здания и предотвращает образование бактерий, плесени и других организмов. Стоимость гидроизоляции здания на стадии строения составляет приблизительно 3% от стоимости здания. Надежность зданий является наиболее важным фактором с точки зрения безопасности человеческой жизни, который следует принимать во внимание. В связи с этим, польза гидроизоляции более важна, чем стоимость.

Звукоизоляция:

Звукоизоляцию следует выполнять в областях, требующих защиты от вредного воздействия шума, (дома, школы, больницы, общежития, гостиницы, рабочие места и т.д.) , областях, где необходимо предотвращение шума, выбрасываемого в окружающую среду, (генератор, водяной насос, радиатор, развлекательные центры с высоким уровнем шум и т.д.), в областях, условия эксплуатации которых зависит от звука (кино, театр, концертный и конференц-зал, ТВ и студии звукозаписи и т.д.). Звук или шум; являются видом энергии, которая распространяется путём излучения колебаний в среде газов, твердых веществ и жидкой среды.

Передача звука в зданиях происходит, в основном, двумя путями;

- 1) Передача звука в воздухе
- 2) Передача звука в результате удара

Передача звука в воздухе:

Звуковые волны, движущиеся в воздухе, вызывают вибрацию строительных элементов, которых они достигают. Вибрация, продвигаясь внутри строительного элемента, или проходя через различные пространства внутри строительного элемента, передаётся в объем, примыкающий к источнику звука. В качестве типичного примера передачи звука в воздухе можно указать разговор, слушание музыки и др. деятельность.

Передача звука в результате удара:

В результате столкновения предмета и строительного элемента (стены, потолок или пол), вызывая вибрацию обеих поверхностей строительного элемента, порождает звуковую волну, и звук передается в объеме, отличные от объема, в котором произошёл удар. В качестве типичного примера передачи звука в результате удара можно указать звук шагов, прыжки, падение предметов, волочение предметов и другую деятельность. Для ограничения воздушной и ударной передачи звука используются различные методы. Если звуковые волны сталкиваются с препятствиями, с плотностью или гибкостью, отличающимися от среды, в которой они находятся, часть энергии будет отражена, ещё часть будет поглощена и преобразуется в тепло, и оставшаяся часть продолжит путь. Звукоизоляция в основном состоит из приложений, препятствующих прохождению звуковых волн, отражающихся от всех частей зданий.

Наиболее естественный способ изоляции”

Строительные и изоляционные стекломagneвые панели NevPanel®, предназначены для любых изоляционных решений в зданиях. Стеновые системы, построенные из панелей, имеют множество особенностей. Панели NevPanel® на основе MgO, с широким спектром областей применения, могут использоваться на внешних стенах, во внутренних перегородках, стальных и сборных конструкциях, в качестве обшивочной панели на чердаке, в фальшполе, подвесных потолках и влажных помещениях. Панели NevPanel® на основе MgO, особенно благодаря таким качествам, как устойчивость к воде и влаге, можно с уверенностью использовать в любых местах в зданиях, где требуется противопожарные, тепло- и звукоизоляционные решения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Огнестойкость	Класс А1
Плотность	1000 кг / м ³
Прочность на изгиб(12мм)	11,18 МПа
Прочность на сжатие	20,71 МПа
Проводимость пламени	Не проводит пламя
Выделение дыма	Выделения дыма нет
Поглощение воды и влаги	10 – 12 % Не изменяет форму
Теплопроводность значение R	Лямбда = 0,052 на основании панели Значение R: 1.2,
Химический состав	Не содержит
Образование грибов - плесени	Нет
Замерзание	Не подвержена

РАЗМЕРЫ и ТОЛЩИНА ПАНЕЛЕЙ

Толщина : от 4 до 25 мм.
Стандартные размеры (мм): 1220x2440
По заказу (мм): 1220x2750 и 1220x3000
Наряду с указанными размерами возможно производство под заказ.



NEVPANEL®

Таблица классов огнестойкости:

Воспламеняемость материала	Отсутствие образования дыма	Горящие капли / частиц нет	Классы реакции на огонь согласно TS EN 13501-1	Классы реакции на огонь согласно DIN 4102
Огнестойкие			A1	A1
Трудно горючие			A2 - S1, d0	A2
Трудно воспламеняются			B - S1, d0 C - S1, d0	B1
			A2 - S2, d0 A2 - S3, d0 B - S2, d0 B - S3, d0 C - S2, d0 C - S3, d0	
			A2 - S1, d1 A2 - S1, d2 B - S1, d1 B - S1, d2 C - S1, d1 C - S1, d2	
			A2 - S3, d2 B - S3, d2 C - S3, d2	
Нормально воспламеняются			D - S1, d0 D - S2, d0 D - S3, d0 E	B2
			D - S1, d1 D - S2, d1 D - S3, d1 D - S1, d2 D - S2, d2 D - S3, d2	
			E, d2	
Легко воспламеняются			F	

Сравнительная таблица торговой марки NevPanel® и других строительных панелей: *

		Гипсокартон	Цементная плита ³	Plywood	O.S.B.
Степень распространения пламени	НЕТ	НИЗКАЯ	НЕТ	ВЫСОКАЯ	ВЫСОКАЯ
Акустическая изоляция	ВЫСОКАЯ	МАЛО	МАЛО	МАЛО	МАЛО
Распространение дыма	НЕТ	МАЛО	НЕТ	ВЫСОКАЯ	ВЫСОКАЯ
Действие воды и влаги	НЕ ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ	ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ	ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ	ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ	ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ
Образование грибка/плесени	НЕТ	ДА	НЕТ	ДА	ДА
Устойчивость к термитам	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
Теплоизоляция – значение R	1.2	0.9	0.8	1.2	1.0
Прочность на сжатие	ВЫСОКАЯ	НИЗКАЯ	НИЗКАЯ	НОРМАЛЬНАЯ	НОРМАЛЬНАЯ
Воспламеняемость	НЕТ	ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЕМАЯ	НЕТ	ОГНЕОПАСНО	ОГНЕОПАСНО
Качество носителя	ДА	НЕТ	НЕТ	ДА	ДА
Воздействие на окр. среду	ВЫСОКАЯ	НИЗКАЯ	НОРМАЛЬНАЯ	НОРМАЛЬНАЯ	НИЗКАЯ
Устойчивость ко льду и морозу	ХОРОШАЯ	НИЗКАЯ	ХОРОШАЯ	ХОРОШАЯ	ХОРОШАЯ

* Оценки в таблице, получены на основании результатов испытаний производителей магниевых панелей на их собственных объектах в Америке и Китае.

Свойства изоляционных панелей на основе MgO



ОГНЕСТОЙКИЕ

Класс А1



НЕ ПОДВЕРЖЕНЫ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ И ВЛАГИ

Идеально подходят для использования на мокром полу.

ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЫСОКУЮ СТЕПЕНЬ ТЕПЛО- И ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ

Высокий уровень изоляции в узком сечении стен



НЕ ДОПУСКАЮТ ВОЗНИКНОВЕНИЕ НАСЕКОМЫХ И БАКТЕРИЙ

ЛЁГКИЕ

1000 кг/м



ЧРЕЗВЫЧАЙНО УСТОЙЧИВЫ К ШТОРМАМ И ТОРНАДО

ЭКОНОМИЧНЫЕ

Обеспечивают экономию времени и рабочей силы.



УДАРОПРОЧНЫЕ

ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫЕ

100% Натуральные и экологические.



Изоляционные и строительные панели нового поколения NevPanel® на основе оксида магния, предлагают экономичные и эффективные решения в вопросах противопожарной защиты, в области тепло- и звукоизоляции, структурной защиты от воды и влаги.

Имеются отечественные и международные отчеты и сертификаты, соответствующие характеру изделий изоляционных панелей на основе оксида магния Dragon-Board®, NevPanel® и Magnumboard® и их систем

- CE – Европейские стандарты
- DCL- Утверждение Дубаи
- TSE – Турецкие стандарты
- Green Guard
- Экспертные заключения и ссылки

С сертификатами соответствия с, например, могут быть предложены решения для изоляции в процессе строительства, системные решения для противопожарной защиты деревянных зданий, проектирование шахтных систем и безопасных противопожарных эвакуационных путей. Для строений обеспечивается противопожарная защита, теплоизоляция и звукоизоляция стен, потолков и пола. Продукция NevPanel®, с любыми системами панелей и стен, в лёгких стальных и сборных конструкциях предоставляет быстрое и экономичное решение для изоляции и противопожарной защиты.

Среди качеств, которые обеспечивают панели её компоненты, благодаря неподверженности воздействию воды и влаги, обладают широким спектром областей применения. В качестве элементов системы, противопожарная защита и тепло-звукоизоляция NevPanel® дополняется следующими изделиями:

- Уплотнитель герметик
- Многофункциональные акустические ленты
- Самосверлящие винты
- Уплотнительная лента

СЕКЦИИ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ



Варианты покрытия поверхности наружных стен

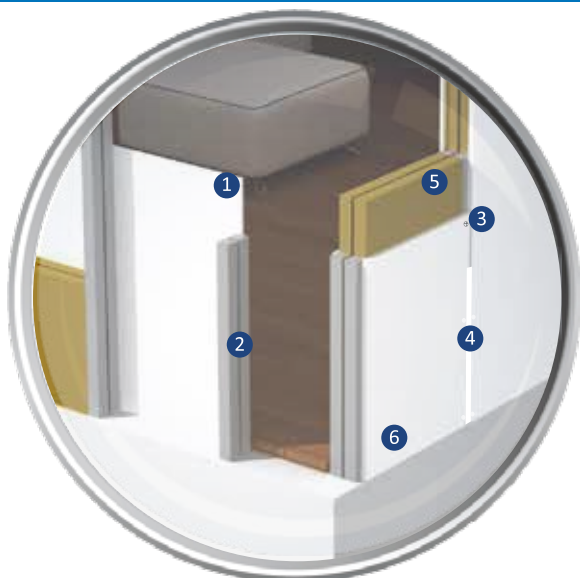


Все виды красок для наружной поверхности

Природный камень, гранит и т.д.

Металлические и деревянные Сайдинговые покрытия

Широкое использование панелей на основе MgO, применение которых возможно в различных формах при монтаже на наружные стены. Первое - в форме облицовки с металлическими каркасами на готовых стенах или поверхностях. Второе предпочтительное применение – стеновые секции с высокой степенью изоляции, сформированные с помощью коробчатых профилей и двух каркасов. После обоих видов применения на панели возможно нанесение любой желаемой отделочной продукции, как краска, гранитное или керамическое, металлическое или деревянное вторичное сайдинговое покрытие.



- 1 12 мм NevPanel® плита на основе MgO
- 2 Коробчатый профиль
- 3 NevPanel® Самосверлящий винт
- 4 Нанесение уплотнительного герметика NevPanel®
- 5 Минеральная вата
- 6 15 мм NevPanel® плита на основе MgO

Толщина стены	Тип профиля	Толщина панели	Толщина минеральной ваты	Плотность минеральной ваты	Звукоизоляция	Вес стены
Мин. 13 см	Коробчатый профиль	12 мм 15 мм	5 см	Плотность 96	52 - 63 дБ	Приблизительно 32 кг

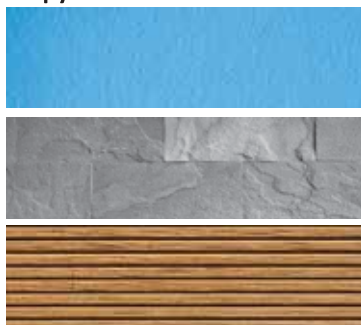
СЕКЦИИ ОБЛИЦОВКИ НАРУЖНОЙ СТЕНЫ



Преимущества панелей NevPanel® на основе MgO :

- Обеспечивают противопожарную изоляцию класса А1.
- Обеспечивают превосходную теплоизоляцию.
- Обеспечивают превосходную звукоизоляцию.
- Экологически чистый продукт.
- Не подвержены воздействию воды и влаги.
- Предотвращают рост плесени и грибков.
- Отсутствует выделение токсичных газов.

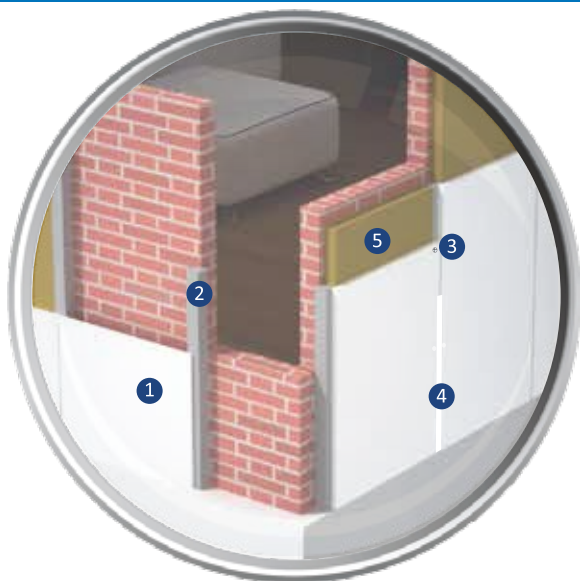
Варианты покрытия поверхности наружных стен



Все виды красок для наружной поверхности

Природный камень, гранит и т.д.

Металлические и деревянные Сайдинговые покрытия



- 1 12 мм NevPanel® плита на основе MgO
- 2 Коробчатый профиль
- 3 NevPanel® Самосверлящий винт
- 4 Нанесение уплотнительного герметика NevPanel®
- 5 Минеральная вата

Толщина стены	Тип профиля	Толщина панели	Толщина минеральной ваты	Плотность минеральной ваты	Звукоизоляция	Вес стены
Мин. 7 см	Коробчатый профиль	12 мм 15 мм	5 см	Плотность 96	40 - 52 дБ	Приблизительно 15 кг

СЕКЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ, Тип А



Варианты покрытия поверхности внутренних стен



Все виды красок для внутренних поверхностей



Обои



Керамика

При использовании на внутренних стенах, с панелями на основе MgO можно создать межстенные перегородки и высококачественные стены с особой изоляцией. В созданных секциях при применении соответствующих цели системных элементов, достигается высокая эффективность.

Панели на основе MgO, наносимые на каркасы из "С" и "U" листовых профилей для межстенных перегородок, в узких участках обеспечивают структурные и изоляционные преимущества. Условия применения могут изменяться в зависимости от желаемых качеств стены. Возможно создание высококачественных специальных акустических комнат и противопожарных барьерных стен. После нанесения на внутренние стены, на панели возможно нанесение любой желаемой отделочной продукции, как краска, гранитное или керамическое покрытие, или обои.



- 19 мм NevPanel®
- 2 U-листовой профиль 0,8 мм
- 3 NevPanel® Самосверлящий винт
- 4 Нанесение уплотнительного герметика NevPanel®
- 59 мм NevPanel®

Толщина стены	Тип профиля	Толщина панели	Толщина минеральной ваты	Плотность минеральной ваты	Звукоизоляция	Вес стены
Мин. 10 см	Коробчатый профиль Листовой профиль	9 мм 12 мм	7,5 см	50 Плотность 70 Плотность	30 - 46 дБ	Приблизительно 24-28 кг

СЕКЦИЯ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ, Тип В



Преимущества панелей NevPanel® на основе MgO:

- Обеспечивают противопожарную изоляцию класса А1.
- Обеспечивают превосходную теплоизоляцию.
- Обеспечивают превосходную звукоизоляцию.
- Экологически чистый продукт.
- Не подвержены воздействию воды и влаги.
- Предотвращают рост плесени и грибков.
- Отсутствует выделение токсичных газов.

Варианты покрытия поверхности внутренних стен



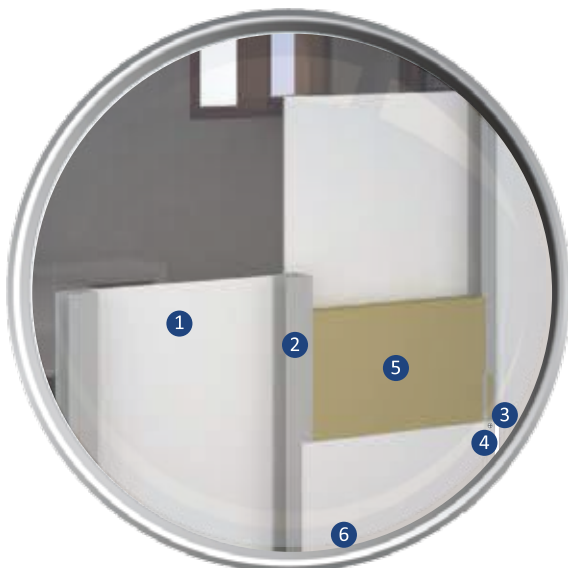
Все виды красок для внутренних поверхностей



Обои



Керамика



- 1 9 мм NevPanel®
- 2 U- листовый профиль 0,8 мм
- 3 NevPanel® Самосверлящий винт
- 4 Нанесение уплотнительного герметика NevPanel®
- 5 Минеральная вата
- 6 9 мм NevPanel®

Толщина стены	Тип профиля	Толщина панели	Толщина минеральной ваты	Плотность минеральной ваты	Звукоизоляция	Вес стены
Мин. 10 см	Коробчатый профиль Листовой профиль	9 мм 12 мм	5 см 7,5 см	50 Плотность 70 Плотность	40 - 56 дБ	Приблизительно 26-28 кг

ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК



Варианты покрытия подвесного потолка



Все виды красок для внутренних поверхностей

Обои

Со строительными панелями Nevpanel® MgO, монтаж подвесного потолка осуществляется с помощью стандартных креплений. В соответствии с деталями эксплуатации, выполняется определение соответствующей толщины. Для специальных подвесных потолков, в которых требуется противопожарная изоляция, создается решение со особыми деталями. После монтажа подвесного потолка на панели возможно нанесение любой желаемой отделочной продукции, как краска, обои.

Преимущества панелей NevPanel® MgO:

- Обеспечивают противопожарную изоляцию класса А1.
- Обеспечивают превосходную теплоизоляцию.
- Обеспечивают превосходную звукоизоляцию.
- Экологически чистый продукт.
- Не подвержены воздействию воды и влаги.
- Предотвращают рост плесени и грибков.
- Отсутствует выделение токсичных газов.



- 19 мм панель NevPanel® на основе MgO
- Крепления для подвесных потолков: Крюк
- NevPanel® Самосверлящий винт
- Нанесение уплотнительного герметика NevPanel®
- Минеральная вата

Толщина стены	Тип профиля	Толщина панели	Толщина минеральной ваты	Плотность минеральной ваты	Звукоизоляция	Вес стены
Мин. 10 см	Коробчатый профиль Листовой профиль	6 мм, 9 мм 12 мм	7,5 см	50 Плотность	30 - 46 дБ	Приблизительно 12-18 кг

ФАЛЬШПОЛ



Варианты покрытия фальшпола



Керамика

Массивный паркет, Ламинат

Ковер

В покрытиях, где требуется огнестойкость и звукоизоляция, строительные панели устанавливаются с помощью стандартного аппарата для фальшпола. Кроме того, возможно нанесение на бетонную поверхность. С помощью дополнительных изделий обеспечивается вклад в высокую степень звукоизоляции. В стальных конструкциях возможна установка на несущие участки, непосредственно на пол. После монтажа панели на основе MgO устанавливаются вместе с отделочной продукцией, как керамика, гранит, паркет.

Преимущества MgO панелей NevPanel® :

- Обеспечивают противопожарную изоляцию класса А1.
- Обеспечивают превосходную теплоизоляцию.
- Обеспечивают превосходную звукоизоляцию.
- Экологически чистый продукт.
- Не подвержены воздействию воды и влаги.
- Предотвращают рост плесени и грибков.
- Отсутствует выделение токсичных газов.



- 1 118 мм плита NevPanel® на основе MgO
- 2 Аппарат для фальшпола
- 3 NevPanel® Самосверлящий винт
- 4 Нанесение уплотнительного герметика NevPanel®
- 5 Минеральная вата

Толщина стены	Тип профиля	Толщина панели	Толщина минеральной ваты	Плотность минеральной ваты	Звукоизоляция	Вес стены
Мин.9 см	Аппарат для фальшпола	18 мм	5 - 7,5 см	50 Плотность	30 - 46 дБ	Приблизительно 22 кг

КРОВЕЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ



ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ



УПЛОТНИТЕЛЬНЫЙ ГЕРМЕТИК NEVPANEL N01

При заполнении пространства между панелями, является идеальным, с легкостью в применении, быстрым высыханием, и не растрескивающейся структурой. Расход на м² ±150 г.

ОТДЕЛОЧНАЯ ПАСТА NEVPANEL N01

С уверенностью используется при покрытии поверхности и выравнивании соединительных деталей, на которые нанесена уплотнительная лента, грубых поверхностей, головок винтов и др. механических креплений, легко шлифуется. Расход на м² ±20 г.

ГРУНТОВКА NEVPANEL N01

При работах с внутренними и наружными стенами, используется перед нанесением краски на поверхности, которые будут окрашены впервые, обеспечивает интеграцию краски с поверхностью. Расход на м² ±100 г.

ВИНТ NEVPANEL

Антикоррозийный элемент крепления, является предпочтительным при механическом креплении панели к поверхности. Расход на м² ±24 штук.

УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ЛЕНТА NEVPANEL

Имеет тонкую и гибкую структуру, толщина 5 см, наносится на швы. Расход на м² ±1,5 м.

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ЛЕНТА NEVPANEL

Вспомогательный элемент, используемый с целью укрепления звуко- и теплоизоляции, предлагается для продажи в размере 3ммХ5см.

Противопожарная дверь

Противопожарные двери полностью состоят из строительных панелей NevPanel®.

Дверные рамы изготавливаются из стали с высокой огнестойкостью, дверные створки состоят из листов NevPanel® и изоляционного материала. Запатентованные двери, имеющие международный сертификат, изготавливаются в любых необходимых размерах, с покрытием или окрашенными поверхностями.



Противопожарные шахтные люки

Корпус и створки шахтных люков образованы из листов NevPanel®.

Производится два типа – ламинированные или с окрашенной поверхностью.

Кроме того, в шахтных люках используются противопожарный шнур, уплотнительная лента, дверные замки и петли, соответствующие стандартам DIN и TSE.



Технические данные панелей на основе MgO

Состав

Композитный лист, состоящий из комбинации MgO и MgCl₂, укрепленной стекловолокном.

Толщина

Панели могут быть произведены при любой толщине от 4 до 26 мм, как правило, в наличии имеется толщина с четным номером.

Размеры

В наличии имеются стандартные размеры: 1220 мм x 2440 мм. Также возможно особое производство желаемых размеров.

Масса

Приблизительно 1000 кг/м³.

Показатель воздействия на окружающую среду

Не содержат никаких веществ, вредных для окружающей среды и здоровья человека, как асбест, кремнезем, органические растворители, тяжелые металлы и токсичные вещества.

Отчеты и сертификаты

В отношении невоспламеняемости, огнестойкости, выделения дыма и газа;

Имеются отчеты испытаний и сертификаты согласно американским, британским и турецким стандартам,

В отношении высокого уровня тепло- и звукоизоляции;

Имеются отчеты испытаний согласно турецким и американским стандартам,

В отношении неподверженности воздействию воды и влаги;

Имеются отчеты испытаний согласно турецким и американским стандартам,

В отношении устойчивости к давлению и прочности на сгиб, определения коэффициента удлинения - укорочения;

Имеются отчеты испытаний согласно турецким и американским стандартам,

А также имеются отчеты испытаний относительно экологической структуры.

Области применения

Панели на основе MgO представляют собой изоляционные и декоративные панели, которые можно с уверенностью использовать в любых строениях, внутренних помещениях и наружных местах, в любых деталях системы.

Благодаря структуре, панели на основе MgO могут легко использоваться в желаемых размерах и формах.

Панели на основе MgO, с различными изоляционными материалами, образуют строительные элементы для различных целей использования.

С такими изоляционными материалами, как качественные EPS, минеральная вата, стекловолокно, пенополиуретан или вспученный перлит, могут производиться межстенные перегородки и сэндвич-панели, обеспечивающие высокую степень тепло-, звуко- и противопожарной изоляции.

Используются во:

- Внутренней и внешней облицовке зданий
- Внешней облицовке
- В системах разделительных перегородок в помещениях
- Для обеспечения противопожарной изоляции
- В производстве подвесных потолков и фальшполов
- В звукоизоляции
- В использовании плит на чердаках
- В лёгких стальных конструкциях и сборных конструкциях
- В противопожарной изоляции несущих систем в тяжелых стальных конструкциях
- В изоляции холодильных камер
- В производстве мебели (противопожарные двери, столешницы, шкафы и т.д.)
- На бетонном покрытии, в качестве подложки
- В местах с повышенной водой и влагой
- В производстве противопожарных дверей и противопожарных шахтных люках

Панели на основе MgO, в таких общественных зданиях, как школы, больницы, гостиницы, жилые дома, торговые центры, столовые, общежития, военные сооружения и офисы на строительных площадках в соответствии с новыми противопожарными правилами, наряду с противопожарной изоляцией, с теплоизоляционными и звукоизоляционными качествами повышают качество зданий.

СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ

Сертификат	ОРГАН	Соответствия	Применимость
CE	EOTA	Соответствие основным требованиям законодательства Европейского здоровья, безопасности и протекции окружающей среды, на практике.	международный
GreenGuard GreenGuard Gold	UL	Стандарты соответствия для низких выбросов летучих органических соединений (ЛОС) в воздухе помещений.	международный
TSE BDS	TSE	Сертификат подлинности для подтверждения конкретной спецификации (проверка подлинности на негорючесть и теплоизоляция)	международный
DCL Mark	DCLD	Соответствия качества и требования соответствующих законодательств в области здравоохранения и безопасности на практике в Дубае.	международный
GOST R	EASC	Оценка соответствия продукта требованиям законов, стандартов, технических регламентов и других видов нормативно-видимому, обеспечивает безопасность различных видов продукции для человека, окружающей среды и государства.	Евро-азия
GOST K	ROK (GGTN K)	Сертификат соответствия качества и безопасности Республики Казахстан.	Казахстан
efectis era	LRQA	Отчеты огнестойкости, сертификаты и тесты на негорючесть.	международный
IMO	SOLAS	IMO FTP CODE 2010 PART1 – международный код для применения процедур испытаний на огнестойкость.	международный
OHSAS 18001:2007	BSI	Гигиена труда и оценка безопасности для систем управления в области здравоохранения и безопасности.	международный
ISO 9001:2008 ISO 14001:2004		Системы управления качеством	международный

Технические свойства панелей NevPanel® на основе MgO

Противопожарный класс	A1 огнеупорные / НГ – негорючие
Прочность на изгиб	11,18 мПа
Прочность на сжатие	20,71 мПа
Коэффициент теплопроводности (на основе панели)	0,16 Вт/м.к
Коэффициент теплопроводности – с 10 см стеновой секцией	0,052 Вт/м.к
Коэффициент растяжения – сокращения	0,06 мм/м
Распространение пламени	0
Распространение дыма	0
Водопоглощение	10%-12% (Форма не изменится)

Вес панелей на основе MgO NevPanel® на м2 по толщине

ТОЛЩИНА	МАССА
6 мм	6 кг / м ²
9 мм	9 кг / м ²
12 мм	12 кг / м ²
15 мм	15 кг / м ²
18 мм	18 кг / м ²
25 мм	25 кг / м ²

Изоляционные панели MgO с особыми условиями заказа, изготавливаются с желаемой толщиной и размером.

Прочность на изгиб панелей NevPanel® на основе MgO по толщине

	В ДЛИНУ	В ШИРИНУ	ТОЛЩИНА
Прочность на изгиб (Н/мм ²)	22,5	18,6	4 мм
	12,1	8,7	6 мм
	11,2	8,4	8 мм
	9,3	7,5	10 мм
	7,6	5,3	12 мм

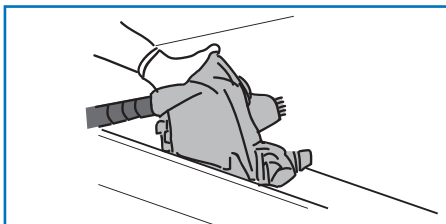
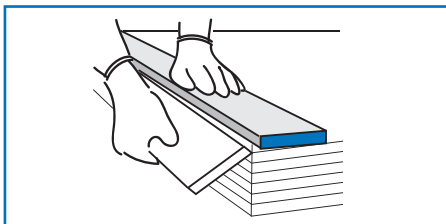
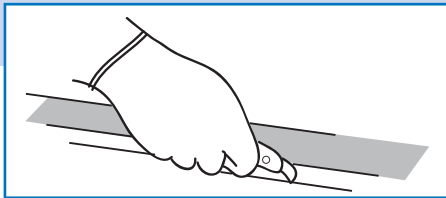
Применение – 1

Панели NevPanel® на основе MgO, с максимальной толщиной 10 мм можно разрезать с помощью качественного канцелярского ножа. Для панелей толщиной 12 мм и больше, используется ручная пила или портативный станок.

В режущих инструментах необходимо использовать алмазные диски, диски для твёрдого бетона или жёсткие металлические резбовые лезвия. При резке тонким лезвием на высокой скорости возникает очень мало пыли.

Панели NevPanel® на основе MgO, используются с С-профилями, U-профилями и М-профилями, оцинкованными коробчатыми профилям и древесными профилями. Минимальная толщина листового металла в листовых профилях должна составлять 0,6 мм и выше. В зависимости от области применения панелей NevPanel® на основе MgO, имеются различные соединительные детали.

Для производства стандартных перегородок в месте соединения на профиле, между плитами оставляется промежуток в 3 мм на шов.



после закрепления панелей с помощью винтов, на соединения и винты шпателем шириной в 5 см наносится уплотнительный герметик. Соединения, на которые нанесен герметик, закрываются уплотнительной лентой. Уплотнительную ленту следует наносить по центру шва. Затем, шпателем шириной в 10 см на поверхность уплотнительной ленты, винты и механические крепления наносится полировальная паста. Чтобы получить гладкую поверхность, поверхность следует отшлифовать и подготовить к окончательной отделке.

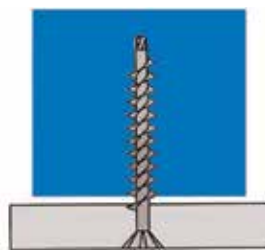
В случае, если окончательной отделкой будет окрашивание, на всю поверхность рекомендуется нанести грунтовку N01 NevPanel, или эквивалент. Подготовленная поверхность подходит для окрашивания, нанесения обоев или керамической плитки.

Во время нанесения поверхность должна быть чистой и сухой. Наносить при соответствующей температуре поверхности (от +5°C до +30°C). Для получения более подробной информации, пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу: info@nevra.com.tr

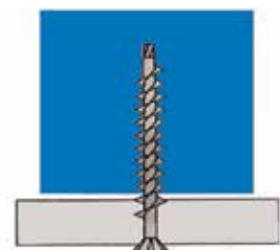


Применение – 2

При монтаже панелей NevPanel® используются оцинкованные или нержавеющие самонарезающие винты с потайной головкой или острые винты с потайной головкой. Винты устанавливаются на расстоянии 1,5-2 см от края панели. Размер винтов изменяется в зависимости от толщины панели.



ВЕРНО

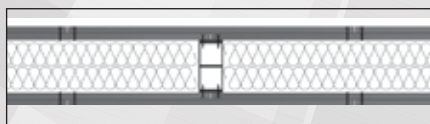


НЕ ВЕРНО

Образцы стеновых секций

Детали	Продукция	Описание продукции	Толщина стены	Огне-стойкость	Звуко-изоляция	Вес системы	Область применения
	Структура конструкции	7,5 см С-профиль/7,5 см U-профиль	9,5	A1	Нормальная	12 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	9 мм MgO панель на обе поверхности					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Нет					
	Структура конструкции	7,5 см С-профиль/7,5 см U-профиль	9,5	A1	Хорошая	13 КГ/М2	Перегородка
	Рекомендуемая толщина изделия	9 мм MgO панель на обе поверхности					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Минеральная вата плотностью 96.					
	Структура конструкции	7,5 см С-профиль/7,5 см U-профиль	9,5	A1	Отличная	14 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	9 мм MgO панель на обе поверхности					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Минеральная вата плотностью 96, акустическая многофункциональная лента					
	Структура конструкции	5 x 5 см коробчатый профиль, 1,2 мм профиль	7,5	A1	Хорошая	25 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	12 мм MgO панель на обе поверхности					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	нет					
	Структура конструкции	5 x 5 см коробчатый профиль, 1,2 мм профиль	7,5	A1	Отличная	25 КГ/М2	Наружная стена
	Рекомендуемая толщина изделия	12 мм MgO панель на обе поверхности					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Минеральная вата плотностью 96.					
	Структура конструкции	Два разных каркаса 5x5 см коробчатый профиль, 1,2 мм профиль	13	A1	Отличная	28 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	12 мм MgO панель + 15 мм MgO панель					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	нет					
	Структура конструкции	5 см подвесной потолок, С-профиль, 5 см подвесной потолок U-профиль	5	A1	Хорошая	12 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	9 мм MgO панель на одну поверхность					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	нет					
	Структура конструкции	5 см подвесной потолок, С-профиль, 5 см подвесной потолок U-профиль	5	A1	Отличная	12 КГ/М2	Подвесной потолок
	Рекомендуемая толщина изделия	9 мм MgO панель на одну поверхность					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Минеральная вата плотностью 96.					
	Структура конструкции	50см x 50см системы переноса пола и др.	12	A1	Отличная	25 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	18 мм и выше толщина Минеральная вата и битумной продукции и др.					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	нет					
	Структура конструкции	Бесшовный пол	5	A1	Хорошая	18 КГ/М2	Фальшпол
	Рекомендуемая толщина изделия	15 мм и выше толщина					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Волокновые маты и др.					
	Структура конструкции	коробчатый профиль, металлический или деревянный каркас	12	A1	Отличная	25 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	18 мм и выше толщина					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Минеральная вата и др.					
	Структура конструкции	5x5 см коробчатый профиль, 1,2 мм фронтон	12	A1	Отличная	32 КГ/М2	
	Рекомендуемая толщина изделия	15 мм и выше толщина					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Минеральная вата и др.					
	Структура конструкции	Детали двери или люка	3	A1	Отличная	18 КГ/М2	Детали покрытия шахты
	Рекомендуемая толщина изделия	15 мм и выше толщина					
	Вспомогательный теплоизоляционный продукт	Минеральная вата и др.					

ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ



Описание продукции секции

NevPanel® 12 мм панель на основе MgO GreenGlue Compound®
 NevPanel® 12мм панель на основе MgO
 Коробчатый профиль + минеральная вата + винт
 Коробчатый профиль + минеральная вата + винт
 Nevpanel® 12 мм панель на основе MgO
 GreenGlue Compound®
 NevPanel® 12мм панель на основе MgO

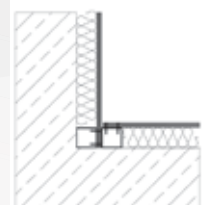
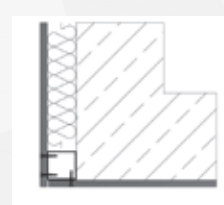
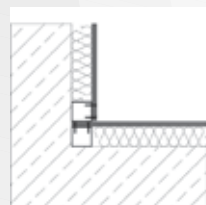
ВЫСОКАЯ СТЕПЕНЬ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ



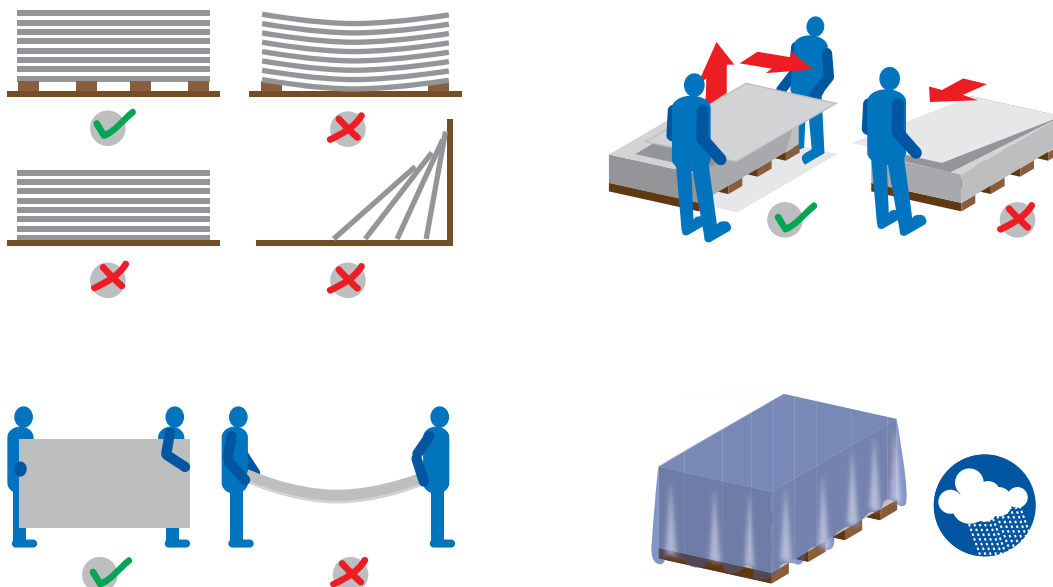
Описание продукции секции

NevPanel® 15 мм панель на основе MgO
 Nevpanel® 12 мм панель на основе MgO
 75 мм С- профиль + минеральная вата + винт
 NevPanel® 15 мм панель на основе MgO
 NevPanel® 12 мм панель на основе MgO

УГЛОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ



Информация о хранении и транспортировке



Данные паллета					
Размеры	Толщина	Вес (кг)*			
		Горизонтальный		Вертикальный	
		шт.	брутто	шт.	брутто
1220 x 2440	6 mm	100	1.785	124	2.300
	9 mm	66	1.830	84	2.364
	12 mm	50	1.845	62	2.325
	15 mm	40	1.905	50	2.420
	18 mm	33	1.895	42	2.446
	25 mm	23	1.770	28	2.187

M

Данные горизонтального паллета				
Размеры	Толщина	Горизонтальный		
		шт.	Вес (кг)*	Вес паллета (кг)*
1220 x 2750	6 mm	90	20.13	1,861.70
	9 mm	60	30.20	1,861.70
	12 mm	45	40.26	1,861.70
	15 mm	35	50.33	1,811.38

L

Данные горизонтального паллета				
Размеры	Толщина	Горизонтально		
		шт.	Вес (кг)*	Вес паллета (кг)*
1220 x 3000	6 mm	85	21.96	1,916.60
	9 mm	55	32.94	1,861.70
	12 mm	40	43.92	1,806.80
	15 mm	30	54.90	1,697.00

XL

*Допустимое отклонение по весу +/-3%.

Название проекта	Цель использования
Жилой дом Администрации Президента Турецкой Республики, Анкара	Крышки и стены шахты
TAV, Стамбул	Подвесной потолок
Flame Towers, DIA Holding, Азербайджан	Перегородки/Наружные стены/Подвесной потолок и Тяжелое стальное покрытие
Мечеть, вместимость 3000 человек, Дашогуз, Туркменистан	Облицовка купола, Основа под мозаику и изразцы, Парапеты, Облицовка поверхности
Folkart Towers, Измир	Тяжелое стальное покрытие панорамной террасы, Покрытие внутри автопарка
Гостиница Hilton, Каракёй, Стамбул	Изоляция шахты
Гостиница Hilton, Тузла, Стамбул	Подвесной потолок (огнестойкость 2 часа)
Holiday Inn, Анкара	Наружная стена
Radisson Blu, Кайсери	Изоляция шахты
Гостиница Beşiktaş Maçka, Стамбул	Облицовка фасада
TAV Sera, Стамбул	Подкровельный материал
Turkmall, Стамбул	Покрытие поверхности в концертном зале
Отель Golden Age, Бодрум	Промежуточная перегородка
Vyotell, Стамбул	Наружная стена
Vertia Luxury Resort, Анталия	Облицовка фасада
Гостиница Turgutlu, Маниса	Козырьки крыши
MarmaraPark, Стамбул	Внутренняя стена
Viaport, Бурса	Подоконники, облицовка фасада
Здание администрации RTS Beton, Измир	Облицовка фасада и наружная стенка
Деревянный особняк Sultantepe, Синпаш Япы, Стамбул	Покрытие внутренней и наружной стенки
Дом Полиции Merter, Стамбул	Наружная/внутренняя стена
Проект частного коттеджа, Денизли	Облицовка фасада
Академия Дюшлер, Анталия	Наружная/внутренняя стена
Больница Ezcacıbaşı-Baher, Стамбул	Внутренние перегородки
Больница Divriği, Министерство Здравоохранения, Сивас	Крышки шахты
Государственная Больница Сиирт	Крышки шахты
Государственная Больница Ушак	Крышки шахты
NewYakacık, Nevşehir, Стамбул	Облицовка фасада
Больница Неотложной Помощи Таксим	Изоляция шахты
Пожарные Системы Refleks, Стамбул	Пожарная изоляция
Топузлар Префабрик, Стамбул	Облицовка легкой стальной конструкции
Детай Япы, Стамбул	Облицовка фасада
Тюфекчиоглу Мобилья, Анкара	Крышки шахты
Айдем Ахшар, Самсун	Крышки шахты
Туркменско-турецкий	Парапет
Lalezar Termal, Эрзурум	Подвесной потолок, внутренние стены
Esas Holding, Maltepe Ofispark, Стамбул	Облицовка пожарной лестницы
Топузлар Префабрик, Стамбул	Облицовка легкой стальной конструкции



NEVRA[®]



Nevra Yapı, главное управление

Bağdat Caddesi Çolakoğlu İş Merkezi
No: 458/22 34846 Maltepe, İstanbul
Телефон: 0216 457 36 00 (ATC)
Факс: 0216 457 36 03
www.nevra.com.tr



Nevra Benelux B.V. Amsterdam



Nevra UK Ltd, London

www.nevpanel.com.tr