



ATLAS M-system 3G

соединители для крепления панелей на стенах, потолках, чердаках и полах

- система быстрого крепления для гипсокартона и OSB
- плавная регулировка расстояния от 1 см и угла наклона корпуса
- позволяет легко выравнять кривые и неровности оснований
- для монтажа плоских потолков в широком диапазоне расстояний, многоуровневых
- для устройства фальшполов по шпалам, балкам и потолочным балкам
- рекомендуется для устройства навесов, чердаков и т.д.
- позволяет одновременно устанавливать теплоизоляцию, звукоизоляцию и пароизоляцию



Свойства

Простота монтажа - точечные крепления позволяют выполнять работы (монтаж соединительных пластин и облицовочных панелей) одному человеку.

Очень быстрый ход работ - крепление полноразмерной плиты сводится к двум этапам: сверлению нескольких отверстий в которые устанавливаются крепежные элементы и прикручиванию плиты к пластинам с помощью стальных шурупов.

Плавная регулировка расстояния между панелью и основанием и угла наклона облицовочных панелей ($\pm 27^\circ$) - расстояние панелей от основания можно свободно регулировать, независимо от геометрии стен или штукатурки, в диапазоне 14-200 мм, а при использовании удлинительных элементов, в случае потолков, даже до более 500 мм. Позволяет облицовывать панели под углом (макс. $\pm 27^\circ$).

Основание (как минеральное, так и деревянное) для крепления ATLAS M-system 3G должно быть стабильным и несущим. Не требует никаких подготовительных работ: выравнивания, удаления трещин на штукатурке, грунтовки и т. д. - система позволяет точно устанавливать панели на очень неровные или потрескавшиеся штукатурные поверхности, в местах с дефектами стен и т.д.

Несущая способность хвостовика одного анкера 3GL M8/F6.5 с гильзой при осевом выдергивании из бетонного основания класса C20/25 с эффективной длиной анкера 32 мм составляет не менее 1 кН (около 100 кг).

Несущая способность соединения диска с крепежом 3GL M8/F6.5 и пластиной GK толщиной 12,5 мм под действием осевой нагрузки, оттягивающей диск от шпильки, составляет не менее 0,5 кН (около 50 кг).

Возможность корректировки геометрии стены в случае вогнутых или выпуклых углов с углом, отличным от 90° - соединители могут использоваться в качестве дополнительного элемента при приклеивании панелей к очень неровным основаниям (>20 мм). Они могут быть установлены на самых неровных участках без использования скотча.

Возможность прокладки электрических, водопроводных и дренажных систем, а также вентиляционных каналов под поверхностью облицовки панели без столкновения - в случае существующих трубопроводов или проводки они обеспечивают возможность быстрого монтажа панели при сохранении необходимой стабильности крепления.

ATLAS M-system 3G можно комбинировать с:

- традиционными технологиями, такими как гипсокартонные потолки,
- элементами потолков двух и более уровней, собранных на основе соединителей 120 PP, 120 ZN или 120 N.
- плитками, установленными на решетчатые системы.

Компенсация напряжений - за счет точечного крепления отдельных панелей. После шпаклевки плиты образуют жесткий диск, что исключает дальнейшее напряжение между ними и предотвращает образование трещин на стыках. Диск не связан с прилегающей облицовкой стен и потолка и может свободно деформироваться.



Быстрый монтаж облицовочных элементов из гипсокартона - опускаемых потолков на части их поверхности, облицовочных элементов на стенах помещений и т.д. Может быть быстро установлен на выделенных участках стен и потолков, прилекая к уже готовым оштукатуренным поверхностям, дополняя внутреннюю отделку

Быстрая установка полов на существующие перекрытия без необходимости сноса, что позволяет избежать мокрых этапов и прерывания технологического процесса. Отсутствие дополнительной нагрузки на конструкцию потолка.

Возможность уменьшить расстояние между обшивкой и основанием до 1 см - таким образом, минимизируется потеря кубатуры помещения.

Удобство и безопасность при транспортировке и хранении, ограничение вертикальной транспортировки материалов - небольшие габаритные размеры элементов системы позволяют перевозить их в автомобилях, что невозможно в случае со стеллажными решениями. Элементы не загромождают пространство в помещении, их можно хранить на ограниченной площади на улице или в автомобиле.

Назначение

Пластиковые крепежи ATLAS M-System 3G используются для демонтажа и облицовки на:

- стенах,
- потолках,
- чердаках,
- полах (с эксплуатационными нагрузками до макс. 4 кН/м²).
- **Дисковые разъемы ATLAS M-system 3G предназначены для крепления внутри помещений:**
 - облицовка стен и потолков из гипсокартона - в соответствии с EN 520-A1:2012, толщиной 12,5-25,0 мм (только для внутреннего применения),
 - стеновые и напольные фиброцементные панели - категории А, В, С или D в соответствии с EN 12467:2013, толщиной 8,0-25,0 мм,
 - стеновые и потолочные деревянные панели - согласно PN-EN 13986-A1:2015, толщиной 12,0-25,0 мм,
 - напольные деревянные панели - согласно PN-EN 13986-A1:2015, толщиной 22,0-25,0 мм,

Система предназначена как для вновь построенных помещений, так и для ремонтных работ - особенно при переоборудовании чердаков и мансард в полезную площадь или приспособлении используемых помещений для других целей.

Это идеальное решение для ограждения вентиляционных и монтажных каналов, подвесных потолков с разными уровнями, форм под наклоном и т.д.

Компоненты легкой строительной системы ATLAS M-system 3G

Элемент комплекта	Назначение		Количество штук в упаковке
	На стены, потолки и чердаки	На полы	
монтажные тарелки (КТ 3G 120 PP из полипропилена)	с наружным диаметром $\varnothing$ 120 мм, с перфорацией или без, со встроенным шариковым элементом из цинкового сплава, с внутренней резьбой M8		21
крепежные элементы в виде штифта с резьбой M8 на одной стороне с упорным фланцем	- 3GL M8/$\varnothing$6,5 резьбой наружного диаметра $\varnothing$ 6,5 мм - 3 GL M8/M6* (исключительно для потолков) с резьбой M6, с контргайкой или без нее	3 GL M8/ $\varnothing$ 8,5 резьбой наружно-го диаметра $\varnothing$ 8,5 мм)	21
элемент крепления в основании: (пластиковые разпорные муфты из полипропилена)	- L50 $\varnothing$10 BX наружного диаметра $\varnothing$ 10 мм и длиной L=50 мм - UNO-08* наружного диаметра $\varnothing$ 8 мм и длиной 32 мм	- UNO-10 наружного диаметра $\varnothing$ 10 мм и длиной 36 мм - L60 $\varnothing$12 BX* наружного диаметра $\varnothing$ 12 мм и длиной L=60 мм	21
стальные винты, защищенные от коррозии	с размерами $\varnothing$ 3,5 x 25 мм (оксидированный)	с размерами $\varnothing$ 3,5 x 35 мм (оцинкованные)	84

* доступные по заказу

Крепежные элементы ATLAS M-system 3G, встраиваемые в основание из древесины - стабильное и несущее - используются без пластиковой расширительной втулки. Крепление осуществляется путем ввинчивания крепежного элемента 3GL M8/ $\varnothing$ 6,5 или 3GL M8/ $\varnothing$ 8,5 в деревянное основание после предварительного сверления на минимальную глубину 24 мм. 24 мм: для крепежного элемента 3GL M8/ $\varnothing$ 6,5 со сверлом $\varnothing$ 5, для крепежного элемента 3GL M8/ $\varnothing$ 8,5 со сверлом $\varnothing$ 7.

Настенные, потолочные и напольные панели должны быть прикреплены к монтажной панели как минимум четырьмя стальными винтами, входящими в комплект.



Крепежные элементы ATLAS M-system 3G, встраиваемые в основание с помощью расширительных муфт L50 Ø10 BX или L60 Ø12 BX, могут использоваться в основаниях из:

- армированного или неармированного обычного бетона класса C20/25 ÷ C50/60 согласно PN-EN 206:2014,
- автоклавный ячеистый бетон со средней прочностью на сжатие не менее 6 Н/мм² (класс прочности на сжатие не менее 6) в соответствии со стандартом PN-EN 771-4+A1:2015,
 - полнотелый керамический кирпич с номинальной прочностью на сжатие не менее 15 Н/мм² (класс не ниже 15) в соответствии с EN 771-1+A1:2015,
 - полнотелый силикатный кирпич с номинальной прочностью на сжатие не менее 20 Н/мм² (класс не ниже 20) в соответствии с EN 771-2+A1:2015, керамические пустотелые блоки (например, Porotherm), с номинальной прочностью на сжатие не менее 15 Н/мм² (класс не ниже 15) согласно EN 771-1+A1:2015, с толщиной стенок не менее 12 мм.
- Анкеры ATLAS M-system 3G могут вставляться в основание с помощью расширительных гильз UNO-08 или UNO-10 и могут использоваться в основаниях с:
 - армированный или неармированный обычный бетон класса не ниже C20/25 согласно PN-EN 206+A1:2016,
 - автоклавный ячеистый бетон со средней прочностью на сжатие не менее 6 Н/мм² (класс прочности на сжатие не ниже 6) согласно PN-EN 771-4+A1:2015,
 - подкладочного пола класса не ниже C16 согласно PN-EN 13813:2003,
 - керамический полнотелый кирпич, с прочностью на сжатие не менее 20 Н/мм² (класс не ниже 20) в соответствии с PN-EN 771-1+A1:2015,
 - силикатный полнотелый кирпич, с прочностью на сжатие не менее 20 Н/мм² (класс не ниже 20) в соответствии с PN-EN 771-2+A1: 2015,
 - керамзитовый пустотелый кирпич (Porotherm), с прочностью на сжатие не менее 15 Н/мм² (класс не ниже 15) в соответствии с EN 771-1+A1:2015, пустотелые глиняные кирпичи с прочностью на сжатие не менее 15 Н/мм² (класс не менее 15) согласно EN 771-1+A1:2015, с толщиной стенки не менее 30 мм, пустотелые силикатные кирпичи с прочностью на сжатие не менее 20 Н/мм² (класс не менее 20) согласно EN 771-2+A1:2015, с толщиной стенки не менее 30 мм.

Встраиваемые в основание крепежи ATLAS M-system 3G с крепежным элементом 3GL M8/Ø6,5 или 3GL M8/Ø8,5 могут использоваться в основании из конструкционной древесины класса прочности не ниже C24 по EN 338:2016, толщиной не менее 25 мм.

Крепежи ATLAS M-system 3G может использоваться для крепления плит перекрытия, когда равномерно распределенная нагрузка на перекрытие не превышает 4,0 кН/м². (400 кг / 1м²).

Таблица 4. Примеры типов помещений и размеров стандартных рабочих нагрузок

РАБОЧАЯ НАГРУЗКА согл. норме PN-82/B-02003	ПРИМЕРНЫЕ ТИПЫ ПОМЕЩЕНИЙ
2 кН/м ²	- гостиные, - гостиничные и офисные номера, - классные комнаты, - небольшие гардеробные, - мансардные потолки,
3 кН/м ²	- аудитории, зрительные залы, - залы ресторанов и кафе, - малые аудитории (театральные залы, концертные залы и т.д.), - коридоры и вестибюли, - лестницы в жилых зданиях
4 кН/м ²	- помещения со статичным скоплением людей (в музеях, концертных залах, залах ожидания), - гардеробы в больших залах, - кухни, - удобные кладовые - лестницы в общественных зданиях

Технические требования

Продукт имеет Национальную Техническую Оценку ITB № ITB-KOT-2020/1421 издание 2. Национальную Декларацию Потребительских Свойств № M-system 3G/2022.

Монтаж соединителей

Монтаж соединителей должен осуществляться в соответствии с инструкциями производителя, доступными на сайте www.atlas.com.pl. Доступ к нему можно получить с помощью QR-кода на первой странице этого документа.

Расход

Данные приведены в таблицах 5, 6 и 7, расположенных в конце Технической Карты.

Важная дополнительная информация

Каждая упаковка содержит инструкцию монтажа.



Система СТЕНЫ-ПОТОЛКИ-ПОЛЫ дополняется гипсокартонной обшивкой (одинарной или двойной):

ВАРИАНТ I – шпаклевка + покраска/(обои)

- шпаклевка соединений гипсокартона - ATLAS STONER, ATLAS GTA, армирующие ленты, например, бумажные, флизелиновые или американские,
- шпаклевка поверхности плит, например ATLAS GTA, ATLAS RAPID, GIPSAR GO!, PLUS GIPSAR, GIPSAR UNI,
- грунтовка основания например ATLAS UNI-GRUNT ULTRA, ATLAS UNI-GRUNT,
- покраска - ATLAS optiFARBA или ATLAS proFARBA.

ВАРИАНТ II – облицовка стен керамической плиткой, керамогранитом и стеклянными плитками - вес единицы продукции до 25 кг/м², без ограничения по формату:

- грунтовка основания например ATLAS UNI-GRUNT ULTRA, ATLAS UNI-GRUNT,
- приклеивание плиток – клея серии ATLAS GEOFLEX lub ATLAS PLUS,
- эластичное заполнение например ATLAS SILIKON SANITARNY ELASTYCZNY.

Дополнением системы НА ПОЛЫ является:

ВАРИАНТ I - керамическая облицовка на плите OSB

- грунтовка - ATLAS ULTRAGRUNT,
- монтаж плиток - деформируемые (S1) и высокодеформируемые клеи (S2), например ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- затирка швов например ATLAS FUGA CERAMICZNA, ATLAS FUGA ELASTYCZNA,
- эластичное заполнение например ATLAS SILIKON SANITARNY ELASTYCZNY.

ВАРИАНТ II - керамическая облицовка на компенсационном мате

- ATLAS MATA KOMPENSACYJNA T-100 Укладывается непосредственно на плиты OSB,
- монтаж плиток - деформируемые (S1) и высокодеформируемые клеи (S2), например ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- затирка швов например ATLAS FUGA CERAMICZNA, ATLAS FUGA ELASTYCZNA.

ВАРИАНТ III – керамическая облицовка на плите OSB с гидроизоляцией (мокрые помещения)

- гидроизоляция - ATLAS WODER E - стена (2х кист, расход 1 кг/м²), пол (1х кист + 1х шпатель 4мм, расход 2 кг/м²),
- уплотняющие ленты ATLAS HYDROBAND 3G закреплены по периферии и на стыках панелей),
- монтаж плиток - деформируемые (S1) и высокодеформируемые клеи (S2), например ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- затирка швов например ATLAS FUGA CERAMICZNA, ATLAS FUGA ELASTYCZNA,
- эластичное заполнение например ATLAS SILIKON SANITARNY ELASTYCZNY.

ВАРИАНТ IV - Цементное основание на OSB для других отделок или покрытий

- Отделяющий слой - пленка PE 0,5,
- подкладочные полы - ATLAS POSTAR 60 или ATLAS POSTAR 80,

- возможное выравнивание поверхности для панелей из ПВХ или облицовки ПВХ - ATLAS SMS 15, ATLAS SMS 30.

ВАРИАНТ V: укладка древесных плит или сборных дощатых полов

- непосредственный монтаж на плиты OSB используя пену или подкладочные плиты

ВНИМАНИЕ. Для керамических покрытий следует использовать плиты, соответствующие стандарту PN-EN 300, классифицируемые как древесные плиты типа OSB/3 и OSB/4. Толщина плит на полу не менее 25 мм, на стенах - 18 мм.

Огнестойкость перегородок и конструктивных и неконструктивных элементов здания, огражденных гипсокартонными листами, закрепленными с помощью крепежа ATLAS M-System 3G в диапазоне классов огнестойкости от EI 15 до EI 60 и от REI 15 до REI 60, следует принимать не ниже уровня, заявленного для отдельных элементов без таких ограждений. Гипсокартонная облицовка, закрепленная на крепежах M-system 3G на конструктивных (несущие стены, колонны, балки, потолки и т.д.) и неконструктивных (перегородки, оболочки воздуховодов и т.д.) перегородках, не способна снизить, а может даже повысить огнестойкость, ранее принятую для этих типов элементов.

На основании классификационных испытаний ITB (01141/21/R118NZP) на огнестойкость, система рекомендуется для:

- монолитных бетонных и железобетонных стен толщиной не менее 120 мм в классах от EI 15 до EI 60 и от REI 15 до REI 60,
- Стены из блоков автоклавного газобетона толщиной:
 - мин. 75 мм для класс от EI 15 до EI 30,
 - мин. 100 мм для класс EI 60,
 - мин. 150 мм для класс от REI 15 до REI 60,
- стены из полнотелых керамических кладочных блоков толщиной мин. 120 мм в классах EI 15 - EI 60 и REI 15 - REI 60, керамические стены из вертикальных полых элементов толщиной:
 - мин. 120 мм для классов от EI 15 до EI 60,
 - мин. 150 мм для классов от REI 15 до REI 30,
 - мин. 180 мм для класса REI 60,
- стены из сплошных или пустотелых силикатных кладочных блоков толщиной:
 - мин. 100 мм для класс от EI 15 до EI 60,
 - мин. 120 мм для класс от REI 15 до REI 30,
 - мин. 150 мм для класса REI 60,
- сплошные железобетонные полы, пустотные плиты и сборные элементы толщиной не менее 120 мм классов от REI 15 до REI 60,
- балочно-блочные перекрытия толщиной не менее 200 мм с конструктивной перегрузкой не менее 40 мм, в которых несущими элементами являются железобетонные, предварительно напряженные бетонные или стальные балки, а заполнение выполнено из керамического, бетонного или легкого бетонного кирпича с толщиной стенки мин. 10 мм для классов от REI 15 до REI 60.

Перед началом работ необходимо ознакомиться с инструкцией по монтажу и технической картой.

Содержание технической карты, а также используемые в нем обозначения и торговые названия являются собственностью компании Atlas sp. z o. o. Их несанкционированное использование будет пресекаться.



Информация, содержащаяся в данном техническом паспорте, является основным руководством по использованию продукта и не освобождает пользователя от обязанности выполнять работы в соответствии с правилами строительного искусства и нормами безопасности. С выходом данного технического

паспорта все предыдущие утрачивают силу. Документы, прилагаемые к продукту, доступны на сайте www.atlas.com.pl.

Дата актуализации: 2025-04-02

В таблицах приведены примеры использования дисковых соединителей ATLAS M-system 3G в различных типах оснований и соответствующих (в зависимости от применения) типов расширительных втулок, удлинителей и крепежных винтов.

Таблица 1. Стена/потолок/чердак - расстояние облицовки от основания

основание	минимальная глубина ввинчивания крепежа [мм]	Расстояние плиты от основания [мм]				
		для крепежного элемента 3GL M8/Ø6,5				
		L50***	L100	L150	L200	L250*
древесина и древесные компоненты (прямая сборка)	24	14-40	14-90	90-140	140-190	190-240
бетонные или стеновые блоки (монтаж в пластиковую гильзу L50 Ø10 BX)	64	14-32**	14-50	50-100	100-150	150-200

* применение только для потолков

** втулка UNO-08 поставляется по запросу (мин. глубина ввинчивания крепежа: 32 мм)

*** доступна по заказу

Таблица 2. Потолок - расстояние облицовки от основания, крепление с помощью удлинителя

основание	минимальная глубина вкручивания крепежа [мм]	расстояние плиты от основания [мм]					
		для крепежа + удлинитель 3GL M8/M6					
		L100 +3GL PLUS M6 L200	L150 +3GL PLUS M6 L200	L150 +3GL PLUS M6 L300	L200 +3GL PLUS M6 L200	L200 +3GL PLUS M6 L300	L250 +3GL PLUS M6 L300
древесина и древесные компоненты (прямая сборка)	24	240-290	290-340	390-440	340-390	440-490	490-540
бетонные или стеновые блоки (монтаж в пластиковую гильзу L50 Ø10 BX)	64	200-250	250-300	350-400	300-350	400-450	450-500

Таблица 3. Пол - расстояние облицовки от основания

основание	минимальная глубина вкручивания крепежа [мм]	Расстояние плиты от основания [мм]		
		для крепежа 3GL M8/Ø8,5		
		L60*	L110	L160
древесина и древесные компоненты (прямая сборка)	24	14-50	50-100	100-150
бетонные или стеновые блоки (монтаж в пластиковую гильзу UNO-10)	36	14-38	14-88	88-138

* dostępna na zamówienie



ATLAS WSPIERA FACHOWCÓW

Рекомендуемое расстояние между разрезами и их РАСХОД зависит от области применения:

Таблица 5. Расстояние и расход ATLAS M-system 3G - стены/потолок

назначение	расстояние между разрезами [см] ширина x длина	возможности монтажа из 1 упаковки
потолки	40 x 40	ок. 3,5 м ²
	40 x 50	ок. 4 м ²
	40 x 60	ок. 5 м ²
стены	40 x 50	ок. 4 м ²
	60 x 40	ок. 5 м ²
	60 x 50	ок. 6 м ²

Таблица 6. Расстояние и расход ATLAS M-system 3G – чердак

назначение	расстояние между стропилами [см]	осевое расстояние между соединителями на стропилах [см]	возможности монтажа из 1 упаковки
чердак	70	50	ок. 7 м ²
	80	45	ок. 7 м ²

В таблицах 5-6 приведены расстояния между крепежными элементами для одинарной гипсокартонной обшивки. Двойная гипсокартонная обшивка может использоваться только на стенах, в этом случае рекомендуемое расстояние между крепежными элементами составляет 60 см x 60 см.

Толщина гипсокартона (9,5 мм и 12,5 мм) не влияет на расстояние между крепежами, но для крепления к плитам необходимо заказывать более длинные шурупы.

Таблица 7. Расстояние и расход ATLAS M-system 3G – полы

назначение	максимальное расстояние между разрезами [см]	возможности монтажа из 1 упаковки
полы	62,5 x 62,5	ок. 7 м ²

При устройстве фальшполов с помощью соединителей ATLAS M-System используйте древесные плиты типа OSB/3 или OSB/4 толщиной не менее 22 мм (конструкционные плиты, способные выдерживать заданные нагрузки). Максимальное расстояние между соединителями составляет 62,5 x 62,5 см.

Если планируется значительная локальная нагрузка на будущий пол в виде мебели, установленной вдоль стены, или других предметов обстановки помещения (точечные нагрузки), расстояние между плитами следует уплотнить, добавив дополнительный ряд соединителей.

Таким образом, в случае с панелями:

- а) при размере 2,5 x 1,25 м рекомендуемое расстояние между ними составляет: 62,5 x 41,6 см или 50 x 41,6 см,
- б) при размере 2,5 x 0,675 м рекомендуемое расстояние между ними составляет: 62,5 x 33,8 см или 50 x 33,8 см.

