



ATLAS M-system 3G

З'єднувачі для кріплення плит на стінах, стелях, горищах і підлогах

- швидка система кріплення гіпсокартонних плит і плит OSB
- плавне регулювання відстані від 1 см і кута нахилу корпусу
- дозволяє легко вирівняти кривизни і нерівності основи
- для монтажу плоских стель з широким діапазоном відстаней, багаторівневих
- для монтажу фальшпідлог на балках і балках перекриття
- рекомендовано для забудови шахт, горищ тощо.
- дає можливість одночасного монтажу тепло-, звуко- і пароізоляції



Властивості

Простота установки - точкове кріплення дозволяє виконувати роботи (монтаж з'єднувачів з головкою і облицювальних плит) однією людиною.

Дуже швидкий прогрес робіт - кріплення повновимірної плити обмежене до двох етапів: виконання кільканадцяти отворів, в яких потрібно закріпити з'єднувачі, і пригвинчування гіпсокартонних плит до дисків за допомогою сталевих гвинтів.

Плавне регулювання відстані між плитою і основою та кута нахилу плит обшивки ($\pm 27^\circ$) - відстань плит від основи може регулюватися довільно, незалежно від геометрії стін або штукатурки, в діапазоні 14-200 мм, а після використання подовжувачів у випадку стель навіть до 500 мм. Дозволяє монтаж облицювання з плит під кутом (макс. $\pm 27^\circ$).

Основа (як мінеральна, так і дерев'яна) для кріплення системи ATLAS M-system 3G повинна бути стійкою і несучою. Немає ніяких вимог до підготовки поверхні: вирівнювання, згладжування тріщин штукатурки, ґрунтовки і т.д. - система дозволяє точний монтаж плит на дуже нерівних або потрісканих гіпсових штукатурках, в місцях зсувів стін і т.д.

Можливість корекції геометрії стін в разі увігнутих або опуклих кутів з кутом, відмінним від 90° - з'єднувачі можуть бути використані як доповнювальний елемент у випадку приклеювання гіпсокартонних плит до основ зі значною нерівністю (> 20 мм). У такому випадку їх можна встановлювати місцево, у місцях найбільших нерівностей, без необхідності робити так зване підклеювання.

Можливість розведення без зіткнень електричних, водопровідних і каналізаційних систем та вентиляційних каналів під поверхнею облицювальних гіпсокартонних плит - в разі існуючого трубопроводу або проводки, дозволяють швидко монтувати плити, зберігаючи при цьому необхідну стабільність кріплення.

Можливість поєднання **ATLAS M-system 3G** з:

- традиційними технологіями, такими як стелі оштукатурені гіпсовою штукатуркою,
- елементами стель з двох або більше рівнів, встановлюваних на підставі з'єднувачів 120 PP, 120 ZN або 120 N.
- плитами, що кріпляться на стелях систем.

Компенсація напруження - завдяки точковому кріпленню окремих плит. Плити після шпаклювання утворюють жорсткий диск, що виключає виникнення додаткових напружень між ними, і запобігає утворенню тріщин в з'єднаннях. Диск має дилатаційний шов відносно до облицювання прилягаючих стін та стелі, маючи свободу для деформації.

Швидкий монтаж елементів корпусів з гіпсокартонних плит - підвісних стель на частині їх поверхні, елементів корпусів на стінах приміщень і т.д. Їх можна швидко монтувати на визначених місцях стін і стель, які примикають до вже готової штукатурки, що становить доповнення оздоблення інтер'єру.

Швидкий монтаж підлоги на існуючих поверхнях без необхідності проведення демонтажних робіт, без мокрих етапів робіт і технологічних перерв. Відсутність додаткового навантаження на конструкцію стелі.



Можливість зменшити відстань між обшивкою і основою до 1 см

- таким чином, зводячи до мінімуму втрату кубатури приміщення.

Зручність і безпека при транспортуванні і зберіганні, обмеження вертикального транспортування матеріалів – невеликі габаритні розміри компонентів системи дозволяють перевезення легковими автомобілями, що неможливо в разі стелажних рішень. Елементи не блокують поверхні зберігання в приміщеннях, їх можна зберігати на обмеженій площі назовні або в автомобілі.

Призначення

Пластикові з'єднувачі ATLAS M-System 3G використовуються для будови і корпусів на:

- стінах,
- стелях,
- горищах,
- підлогах (експлуатаційні навантаження до макс. 4 кН/м²).

Дискові з'єднувачі ATLAS M-system 3G призначені для монтажу всередині приміщень:

- облицювання стін і стелі з гіпсокартону - згідно зі стандартом PN-EN 520-A1: 2012, товщиною 12,5-25,0 мм (тільки для внутрішнього застосування),
- стінових і стельових фіброцементних плит - категорії А, В, С або D відповідно до стандарту PN-EN 12467:2013, товщиною 8,0-25,0 мм,
- стінових і стельових деревопохідних плит - відповідно до стандарту PN-EN 13986-A1: 2015, товщиною 12,0-25,0 мм,
- підлогових деревопохідних плит - відповідно до стандарту PN-EN 13986-A1: 2015, товщиною 22,0-25,0 мм,

Система призначена як для нових приміщень в процесі обробки, так і для ремонтних робіт - особливо при адаптації горищ і мансард для ужиткових цілей або адаптації використовуваних приміщень для інших цілей.

Це ідеальне рішення для виготовлення корпусів вентиляційних і інсталяційних каналів, підвісних стель різного рівня, кутових стель тощо.

Компоненти системи легкої забудови ATLAS M-system 3G

Елемент комплекту	Призначення		Кількість штук в упаковці
	Для стін, стель, горищ	Для підлоги	
монтажні диски (КТ 3G 120 PP з поліпропілену)	із зовнішнім діаметром $\varnothing$ 120 мм, з перфорацією або без неї, з вбудованим кульковим елементом із сплаву цинку, з внутрішнім різьбленням М8		21
кріпильні елементи у вигляді стрижня, що закінчується з одного боку різьбленням М8 з упорним фланцем	- 3GL M8/$\varnothing$6,5 з різьбленням зовнішнім діаметром $\varnothing$ 6,5 мм - 3 GL M8/M6* (тільки для стель) з різьбленням М6, з контргайкою або без	3 GL M8/ $\varnothing$ 8,5 з різьбленням із зовнішнім діаметром $\varnothing$ 8,5 мм)	21
анкерний елемент в основі: (пластикові розпірні втулки з поліпропілену),	- L50 $\varnothing$10 BX із зовнішнім діаметром $\varnothing$ 10 мм і довжиною L=50 мм - UNO-08*з зовнішнім діаметром $\varnothing$8 мм і довжиною 32 мм	- UNO-10 із зовнішнім діаметром $\varnothing$ 10 мм і довжиною 36 мм - L60 $\varnothing$12 BX* із зовнішнім діаметром $\varnothing$ 12 мм і довжиною L=60 мм	21
сталеві гвинти , захищені від корозії	розміром $\varnothing$ 3,5 x 25 мм (оксидовані)	розміром $\varnothing$ 3,5 x 35 мм (оцинковані)	84

* доступні на замовлення

З'єднувачі ATLAS M-system 3G, вмонтовані в стійку та несучу дерев'яну основу, використовуються без розпірної пластикової втулки. Ці з'єднувачі кріпляться в основі

в результаті закручування кріпильного елемента 3GL M8/ $\varnothing$ 6,5 або 3GL M8/ $\varnothing$ 8,5 у дерев'яну основу, після виконання попереднього отвору глибиною мін. 24 мм:

- для кріпильного елемента 3GL M8/ $\varnothing$ 6,5 свердлом $\varnothing$ 5,
- для кріпильного елемента 3GL M8/ $\varnothing$ 8,5 свердлом $\varnothing$ 7.

Стінові, стельові та підлогові панелі слід кріпити до монтажного диска за допомогою принаймні чотирьох сталевих гвинтів, що входять до комплекту.



З'єднувачі ATLAS M-system 3G, вбудовані в основу за допомогою розпірних втулок L50 Ø10 BX або L60 Ø12 BX, можна використовувати в основах з:

- армованого або неармованого звичайного бетону класу C20/25 - C50/60 відповідно до стандарту PN-EN 206:2014,
- автоклавного пористого бетону з середньою міцністю на стиск не менше 6 Н/мм² (клас міцності на стиск не менше 6) відповідно до стандарту PN-EN 771-4 + A1:2015,
- керамічної цегли повнотілої з номінальною міцністю на стиск не менше 15 Н/мм² (клас не нижче 15), відповідно до стандарту PN-EN 771-1 + A1:2015,
- силікатної цегли повнотілої з номінальною міцністю на стиск не менше 20 Н/мм² (клас не менше 20) відповідно до стандарту PN-EN 771-2 + A1:2015,
- керамічних блоків порожнистих (наприклад, Porotherm), з номінальною міцністю на стиск не менше 15 Н/мм² (клас не нижче 15) відповідно до стандарту PN-EN 771-1 + A1:2015 з товщиною стінки не менше 12 мм.

З'єднувачі ATLAS M-system 3G, вмонтовані в основу за допомогою розпірних втулок UNO-08 або UNO-10, можна використовувати в основах з:

- армованого або неармованого звичайного бетону класу не нижче C20/25 відповідно до стандарту PN-EN 206:2016,
- автоклавного пористого бетону з середньою міцністю на стиск не менше 6 Н/мм² (клас міцності на стиск не менше 6) відповідно до стандарту PN-EN 771-4 + A1:2015
- стяжки для підлоги класу не нижче C16 згідно зі стандартом PN-EN 13813:2003,
- керамічної цегли повнотілої з номінальною міцністю на стиск не менше 20 Н/мм² (клас не нижче 15), відповідно до стандарту PN-EN 771-1 + A1:2015,
- силікатної цегли повнотілої з номінальною міцністю на стиск не менше 20 Н/мм² (клас не менше 20) відповідно до стандарту PN-EN 771-2 + A1:2015,
- керамічних блоків порожнистих (Porotherm) з номінальною міцністю на стиск не менше 15 Н/мм² (клас не нижче 15), відповідно до стандарту PN-EN 771-1 + A1:2015,
- пустотілої керамічної цегли з номінальною міцністю на стиск не менше 15 Н/мм² (клас не нижче 15) відповідно до стандарту PN-EN 771-1 + A1:2015 з товщиною стінки не менше 30 мм,
- пустотілої силікатної цегли з номінальною міцністю на стиск не менше 20 Н/мм² (клас не нижче 15) відповідно до стандарту PN-EN 771-2 + A1:2015 з товщиною стінки не менше 30 мм.

З'єднувачі ATLAS M-system 3G, вбудовані в основу за допомогою фіксуючого елемента 3GL M8/Ø6.5 або 3GL M8/Ø8.5, можуть використовуватися в основах з конструкційної деревини класу міцності не нижче C24 за стандартом PN-EN 338:2016, товщиною не менше 25 мм.

З'єднувачі 3G ATLAS M-system можна використовувати для кріплення підлогових плит в місцях, де рівномірно розподілене навантаження на підлогу не перевищує 4,0 кН/м².

Таблиця 4. Приклади типів приміщень і величини стандартних експлуатаційних навантажень

ЕКСПЛУАТАЦІЙНЕ НАВАНТАЖЕННЯ згідно зі стандартом PN-82/B-02003	ПРИКЛАДИ ТИПІВ ПРИМІЩЕНЬ
2 кН/м ²	- житлові кімнати, - готельні та офісні приміщення, - лекційні аудиторії, - маленькі роздягальні, - горищні стелі,
3 кН/м ²	- аудиторії, актові зали, - приміщення ресторанів і кафе, - невеликі глядацькі зали (театральні, концертні тощо), - коридори та холи, - сходи в житлових будинках
4 кН/м ²	- статично завантажені натовпом зали (в музеях, концертних залах, залах очікування), - гардеробні у великих залах, - кухні, - підручні склади, - сходові майданчики в громадських будівлях

Технічні вимоги

Виріб має Національну технічну оцінку ІТВ № KOT-2020/1421 редакція 2. Національна декларація експлуатаційних характеристик № M-system 3G/2022.

Монтаж з'єднувачів

Монтаж з'єднувачів має відбуватися відповідно до інструкції виробника, доступної на сайті www.atlas.com.pl. Вона доступна за допомогою QR-коду на першій сторінці цього документа.

Витрата

Дані наведені в таблицях 5, 6 і 7, розміщених у кінці технічного паспорту.



Важлива додаткова інформація

Кожна упаковка містить інструкцію з монтажу.

Доповнення системи для СТІН, СТЕЛІ ТА ГОРИЩА становлять (обшивка гіпсокартоном: одинарна або подвійна):

ВАРІАНТ I - фінішна шпаклівка + лакофарбове покриття/(шпалери)

- шпаклювання швів гіпсокартонних плит - ATLAS STONER, ATLAS GTA, армувальні стрічки, наприклад, паперові, флізелінові або американські,
- шпаклівка поверхні плит - наприклад, ATLAS GTA, ATLAS RAPID, GIPSAR GO!, PLUS GIPSAR, GIPSAR UNI,
- ґрунтування основи - наприклад, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA, ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT KOLOR,
- фарбування - ATLAS optiFARBA і ATLAS proFARBA.

ВАРІАНТ II - облицювання стін керамічною плиткою, керамогранітом і скляною плиткою - вага одиниці до 25 кг/м², без обмеження розміру формату:

- ґрунтування основи - наприклад, ATLAS UNI-GRUNT ULTRA, ATLAS UNI-GRUNT, ATLAS UNI-GRUNT COLOR,
- наклеювання плитки - клеї лінії ATLAS GEOFLEX або ATLAS PLUS,
- еластичні заповнення - наприклад, ATLAS SILIKON SANITARNY ELASTYCZNY.

Доповнення системи становлять:

ВАРІАНТ I - облицювання керамікою на OSB-плиті

- ґрунтування - ATLAS ULTRAGRUNT
- монтаж плитки - клеї, що деформуються (S1) і сильно деформуються (S2), наприклад, ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- фугування - наприклад ATLAS FUGA CERAMICZNA, ATLAS FUGA ELASTYCZNA,
- еластичні заповнення - наприклад, ATLAS SILIKON SANITARNY ELASTYCZNY.

ВАРІАНТ II - облицювання керамікою на компенсаційному маті

- ATLAS MATA KOMPENSACYJNA T-100, укладений безпосередньо на OSB,
- монтаж плитки - клеї, що деформуються (S1) і сильно деформуються (S2), наприклад, ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- фугування - наприклад ATLAS FUGA CERAMICZNA, ATLAS FUGA ELASTYCZNA,

ВАРІАНТ III - керамічне облицювання на OSB-плиті з гідроізоляцією (вологі приміщення)

- гідроізоляція - ATLAS WODER E - стіна (2х пензель, витрата 1 кг/м²), підлога (1х пензель + 1х шпатель 4 мм, витрата 2 кг/м²),
- ущільнювальні стрічки ATLAS HYDROBAND 3G кріпляться по периметру та на стиках панелей),
- монтаж плитки - клеї, що деформуються (S1) і сильно деформуються (S2), наприклад, ATLAS ULTRA GEOFLEX, ATLAS PLUS, ATLAS PLUS S2 HYDRO,
- фугування - наприклад ATLAS FUGA CERAMICZNA, ATLAS FUGA ELASTYCZNA,
- еластичні заповнення - наприклад, ATLAS SILIKON SANITARNY ELASTYCZNY.

ВАРІАНТ IV - цементна стяжка на плиті OSB під інше облицювання або підлогове покриття

- розділовий шар - плівка PE 0,5,
- підлогова стяжка - ATLAS POSTAR 60 або ATLAS POSTAR 80,
- можливе вирівнювання поверхні під ПВХ-панелі або ПВХ-облицювання - ATLAS SMS 15, ATLAS SMS 30.

ВАРІАНТ V: укладання деревопохідних плит або підлоги зі збірної дошки

- безпосередній монтаж на OSB-плитах з використанням пінопласту або плит-підкладок

Вогнестійкість перегородок та конструкційних і неконструкційних елементів будівлі, покритих гіпсокартонними плитами, закріпленими з'єднувачами ATLAS M-System 3G в діапазоні класів вогнестійкості від EI 15 до EI 60 та від REI 15 до REI 60 слід приймати мінімум на рівні, заявленому для індивідуальних елементів, позбавлених цього типу корпусів. Облицювання з гіпсокартону, закріплене з'єднувачами M-system 3G до конструкційних (несучих стін, колон, головних балок, перекриттів тощо) і неконструкційних перегородок (міжкімнатних перегородок, кожухів інсталяційних коробів тощо) не здатне знизити і може навіть підвищити вогнестійкість, прийняту раніше для цього типу елементів.

На основі класифікаційних випробувань ITB (01141/21/R118NZP) За вогнестійкістю система рекомендована для:

- монолітних бетонних та залізобетонних стін товщиною не менше 120 мм класів від EI 15 до EI 60 і від REI 15 до REI 60,
- стін з блоків з автоклавного пористого бетону товщиною:
 - мін. 75 мм для класів від EI 15 до EI 30,
 - мін. 100 мм для класів EI 60,
 - мін. 150 мм для класів від REI 15 до REI 60,
- стін з повнотілих керамічних елементів кладки товщиною мін. 120 мм у класах від EI 15 до EI 60 і від REI 15 до REI 60,
- стін з керамічних елементів з вертикальними виїмками товщиною:
 - мін. 120 мм для класів від EI 15 до EI 60,
 - мін. 150 мм для класів від REI 15 до REI 30,
 - мін. 180 мм для класу REI 60,
- стін з суцільних або порожнистих елементів силікатної кладки товщиною:
 - мін. 100 мм для класів від EI 15 до EI 60,
 - мін. 120 мм для класів від REI 15 до REI 30,
 - мін. 150 мм для класу REI 60,
- повних залізобетонних перекриттів, виготовлених з каналних плит і збірних елементів товщиною не менше 120 мм у класах від REI 15 до REI 60,
- балочно-порожистих перекриттів мінімальною товщиною 200 мм з конструкційним бетонним покриттям товщиною не менше 40 мм, в якому несучими елементами є залізобетонні, струнбетонні або сталеві балки, а заповнення виконано з керамічних пустотілих блоків, бетону. або легкобетонної пустотілої цегли з товщиною стінки мін. 10 мм для класів від REI 15 до REI 60.

Перед початком робіт ознайомтеся з правилами монтажу, що містяться в інструкції з монтажу і технічній карті.

Зміст технічного паспорта, а також використані в ньому символи та торгові назви є власністю Atlas sp. z o. o. За їх використання без відповідного дозволу будуть накладені санкції.

Інформація, що міститься в Технічному паспорті, становить основні з інструкції застосування продукту і не звільняє від обов'язку виконання робіт відповідно до будівельних норм і правил безпеки та гігієни праці. З дати видання цього технічного паспорта всі попередні стають недейсними. Документи, що супроводжують продукт, доступні на сайті www.atlas.com.pl.

Дата оновлення: 02.04.2025



У таблиці наведені приклади застосування дискових з'єднувачів ATLAS M-system 3G на різних основах, і відповідні для них (в залежності від застосування) види розпірних втулок, подовжуючих стрижнів і болтів для кріплення.

Таблиця 1. Стіна/Стеля/Корисна мансарда - відстань між облицювання і основою

основа	мінімальна глибина вкручування кріпильного елемента [мм]	відстані плити від основи [мм]				
		для кріпильного елемента 3GL M8/Ø6,5				
		L50***	L100	L150	L200	L250*
деревина та деревопохідні елементи (безпосередній монтаж)	24	14-40	14-90	90-140	140-190	190-240
бетонні або з елементів кладки (монтаж в пластиковій втулці L50 Ø10 BX)	64	14-32	14-50	50-100	100-150	150-200

* тільки для використання на стелі

** при використанні втулки UNO-08, доступної на замовлення (мін. глибина закручування кріпильного елемента: 32 мм)

** доступна на замовлення

Таблиця 2. Стеля - відстань між облицюванням і основою, монтаж з елементом подовження

основа	мінімальна глибина вкручування кріпильного елемента [мм]	відстань плити від основи [мм]					
		для кріпильного елемента + подовжувача 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
деревина та деревопохідні елементи (безпосередній монтаж)	24	240-290	290-340	390-440	340-390	440-490	490-540
бетонні або з елементів кладки (монтаж в пластиковій втулці L50 Ø10 BX)	64	200-250	250-300	350-400	300-350	400-450	450-500

Таблиця 3. Підлога - відстань між облицюванням і основою

основа	мінімальна глибина вкручування кріпильного елемента [мм]	відстань плити від основи [мм]		
		для кріпильного елемента 3GL M8/Ø8.5		
		L60*	L110	L160
деревина та деревопохідні елементи (безпосередній монтаж)	24	14-50	50-100	100-150
бетонні або з елементів кладки (монтаж в пластиковій втулці UNO-10)	36	14-38	14-88	88-138

** доступна на замовлення



Рекомендовані відстані і ВИТРАТА з'єднувачів з огляду на застосування:

Таблиця 5. Відстані і витрата ATLAS M-system 3G - стіни/стелі

призначення	відстань між з'єднувачами [см] ширина x довжина	площа монтажу з використанням 1 упаковки
стелі	40 x 40	прибл. 3,5 м ²
	40 x 50	прибл. 4 м ²
	40 x 60	прибл. 5 м ²
стіни	40 x 50	прибл. 4 м ²
	60 x 40	прибл. 5 м ²
	60 x 50	прибл. 6 м ²

Таблиця 6. Відстань і витрата ATLAS M-system 3G – корисні мансарди

призначення	відстань між кроквами [см]	відстань між з'єднувачами на крокві (см)	можливості забудови з використанням 1 упаковки
горища	70	50	прибл. 7 м ²
	80 р.	45 р.	прибл. 7 м ²

У таблицях 5-6 показано відстань між з'єднувачами для одинарної обшивки з гіпсокартону. Подвійну обшивку гіпсокартоном можна використовувати тільки на стінах, тоді рекомендована відстань між з'єднувачами 60 см x 60 см.

Товщина гіпсокартонних плит (9,5 мм і 12,5 мм) не впливає на відстань між з'єднувачами, однак не забувайте замовити довші гвинти для їх кріплення до дисків.

Таблиця 7. Відстань та витрата ATLAS M-system 3G – підлоги

призначення	максимальна відстань між з'єднувачами [см]	можливості забудови з використанням 1 упаковки
підлоги	62,5 x 62,5	прибл. 7 м ²

