



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



ЛЕГКЕ
ЗАСТОСУВАННЯ



НА ПОДЛОГУ



НА СТІНИ
І СТЕЛІ



КОРОТКИЙ
ЧАС МОНТАЖУ

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 системах.

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: 2023.06.22



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	45	прибл. 7 м ²
	90	40	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

При влаштуванні фальшпідлоги з використанням з'єднувачів ATLAS M-System використовуйте плити OSB/3 або OSB/4 товщиною не менше 22 мм (конструкційні плити, здатні витримувати встановлені навантаження). Максимальна відстань між з'єднувачами становить 62,5 x 62,5 см.

Якщо планується значне локальне навантаження на майбутню підлогу від меблів, встановлених уздовж стіни, або інших предметів інтер'єру (точкові навантаження), відстань між плитами слід ущільнити, додавши додатковий ряд з'єднувачів. Таким чином для плит:

- а) при розмірі 2,5 x 1,25 м рекомендована відстань між ними становить 62,5 x 41,6 см або 50 x 41,6 см,
- б) при розмірах 2,5 x 0,675 м рекомендована відстань становить 62,5 x 33,8 см або 50 x 33,8 см

