



ATLAS M-SYSTEM 3G

sistema de montagem de placas de construção

- discos em polipropileno ou aço
- fixação em paredes, tetos e planos inclinados
- facilidade e rapidez de instalação
- não necessita de nivelar o suporte
- instalações técnicas sem qualquer impedimento



UTILIZAÇÃO

M-System - sistema de fixação de placas de gesso, placas de madeira (alomerado, contraplacado, OSB), placas cimentícias, Alucond, Fermacell, Viroc, Kerdi-Board em paredes, tetos e chão.

2em1 - este sistema pode ser utilizado quer em obras de renovação quer em obras novas.

Locais - preparado para aplicação tanto no interior como no exterior, e para as seguintes espessuras de placas:

Placas de gesso 12.5 - 25.0mm (apenas interior)

Placas de madeira 12.5 - 25.0mm

Placas cimentícias 8.0 - 25.0mm

Alucobond 4.0 - 6.0mm

Fermacell 12.5 - 25mm

Kerdi-Board 5.0 - 28mm

PROPRIEDADES

Fácil de instalar - devido à fixação por pontos, esta instalação pode ser executada por uma pessoa.

Rapidez de execução - a fixação das placas é um processo de apenas dois passos: furação nos locais onde a fixação será instalada e fixação das placas aos discos.

Nivelamento - a distância e o ângulo pretendido é conseguido através do ajuste da própria fixação.

Trabalhos de preparação - não é necessário haver qualquer tipo de preparação, seja nivelamento, reparação de fissuras, aplicação de primário.

Geometria - é possível corrigir a geometria do suporte com o mínimo de esforço.

Instalações técnicas - devido à fixação por pontos, o espaço criado entre o suporte existente e o novo suporte é totalmente livre possibilitando assim uma maior facilidade para instalações eléctricas, instalações de água, instalações de escoamento, etc.

Combinação - pode ser combinado com qualquer outra tecnologia já existente, nomeadamente, cons-

trução através de estrutura metálica.

Fissuras - a fixação por pontos reduz o riscos de aparecimento de fissuras, pois cada fixação compensa de forma individual as tensões originadas. Após os trabalhos finalizados, este suporte criado forma uma estrutura sólida e resistente.

Liberdade de instalação - sistema extremamente versátil para executar zonas sobressaidas dando assim uma maior liberdade em termos de design.

Espaço reduzido - é possível executar este sistema com apenas 1cm de caixa de ar, minimizando assim as perdas de áreas.

Transporte e armazenamento - fornecido em pequenos sacos plásticos, pode ser transportado em veículos de passageiros, pois não ocupam grande espaço e o seu comprimento não é impeditivo, tal não acontece as estruturas metálicas devido ao seu comprimento.

COMPONENTES

Discos - produzidos em polipropileno ou aço.

Fixação - parafusos em aço, métrico (M6 ou M8) ou polegada de 6,5 ou 8,5mm e com comprimento de 100 a 250mm

Buchas - buchas plásticas de diâmetro 8 a 12mm.

União - união de extensão para parafusos métricos.

Parafusos de instalação - parafusos metálicos para aplicação das placas com diâmetro 3,5mm.

Tabelas exemplificativas do Sistema M-System, em diferentes suportes, diferentes aplicações, diferentes revestimentos

Tabela 1.1 - Parede - Distância entre a placa e o suporte

Suporte	Ancoragem	Profundidade (min.)	Distância entre a placa e o suporte para a fixação (mm)				
			3GL M8/6.5 3GL M8/M6		3GL M8/8.5 3GL M8/M8		
			L100	L150	L110	L160	L210
Suporte de madeira	PP	24	14-90	90-140	14-100	100-150	x
	N/ZN	29*	19-90		19-100		
Suporte de alvenaria	PP	64/74**	14-50	50-100	14-50	50-100	100-150
	N/ZN	69/79**	19-50		19-50		
Suporte de placas	PP	13	27-114	x	27-124	x	x
	N/ZN		32-119		32-129		

*) 24mm para L100

***) valor mais alto caso se utilize fixações 3GL M8/8.5 E 3GL M8/M8

Tabela 1.2 - Teto - Distância entre a placa e o suporte

Suporte	Ancoragem	Profundidade (min.)	Distância entre a placa e o suporte para a fixação (mm)			
			3GL M8/8.5 e 3GL M8/M8			
			L110	L160	L210	L260
Suporte de madeira	PP	24	14-100	100-150	150-200	200-250
	N/ZN	29*	19-100			
Suporte de alvenaria	PP	74	14-50	50-100	100-150	150-200
	N/ZN	79	19-50			
Suporte de placas	PP	13	27-124	124-174	x	x
	N/ZN		32-129	129-179		

*) 24mm para L100

Tabela 1.3 - Teto - Distância entre a placa e o suporte, com união

Suporte	Ancoragem	Profundidade (min.)	Distância entre a placa e o suporte para a fixação (mm)					
			3GL M8/8.5 e 3GL M8/M8					
			L110 +3GL PLUS M8 L200	L160 +3GL PLUS M8 L200	L160 +3GL PLUS M8 L300	L210 +3GL PLUS M8 L200	L210 +3GL PLUS M8 L300	L260 +3GL PLUS M8 L300
Suporte de madeira	PP	24	250-300	300-350	400-450	350-400	450-500	500-550
	N/ZN	29*						
Suporte de alvenaria	PP	74	200-250	250-300	350-400	300-350	400-450	450-500
	N/ZN	79						
Suporte de placas	PP	13	x	x	x	x	x	x
	N/ZN							

*) 24mm para L100

Tabela 1.4 - Teto - Distância entre a placa e o suporte

Suporte	Ancoragem	Profundidade (min.)	Distância entre a placa e o suporte para a fixação (mm)			
			3GL M8/6.5 e 3GL M8/M6			
			L100	L150	L200	L250
Suporte de madeira	PP	24	14-90	90-140	140-190	190-240
	N/ZN	29*	19-90			
Suporte de alvenaria	PP	64	14-50	50-100	100-150	150-200
	N/ZN	69	19-50			
Suporte de placas	PP	13	27-114	114-164	x	x
	N/ZN		32-119	119-169		

*) 24mm para L100

Tabela 1.5 - Teto - Distância entre a placa e o suporte, com união

Suporte	Ancoragem	Profundidade (min.)	Distância entre a placa e o suporte para a fixação (mm)					
			3GL M8/6.5 e 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
Suporte de madeira	PP	24	240-290	290-340	390-440	340-390	440-490	490-540
	N/ZN	29*	190-240	240-290	340-390	290-340	360-440	440-490
Suporte de alvenaria	PP	64	200-250	250-300	350-400	300-350	400-450	450-500
	N/ZN	69						
Suporte de placas	PP	13	x	x	x	x	x	x
	N/ZN							

*) 24mm para L100

As placas devem ser sempre fixas aos discos com parafusos de montagem e no mínimo 4 parafusos por disco. Os parafusos devem possuir proteção contra a corrosão e o seu tamanho ser 3,5x35mm.

No caso de instalação exterior, recomenda-se o uso de parafusos em carbono, protegidos contra a corrosão através de uma camada de zinco, com o mínimo de 12µm, ou parafusos galvanizados de 275g/m² e uma camada de proteção de 19µm.

No caso de instalação interior, recomenda-se o uso de parafusos em carbono, protegidos contra a corrosão através de uma camada de zinco, com o mínimo de 5µm, ou parafusos galvanizados de 100g/m² e uma camada de proteção de 7µm.

Fixação ao suporte com buchas plásticas, quando o suporte é:

- betão
- betão autoclave
- tijolo
- bloco cimento
- bloco de betão autoclave

Fixação com parafusos métricos com a extensão, quando o suporte é:

- aglomerado P5, espessura mínima de 24mm
- OSB 3, espessura mínima de 24mm
- madeira de construção com espessura mínima de 24mm.

As fixações métricas podem ser instaladas diretamente a uma estrutura de madeira que possua uma classe de resistência C4.

A quantidade de fixações a utilizar irá depender do projeto em curso, sendo que o mínimo de fixações possíveis são 4/m².

O local de instalação e o desenho de instalação deverá obedecer ao manual de instalação preconizado pela ATLAS.

Dependendo do revestimento, poderá ser necessário recorrer a informações dos produtos de revestimentos utilizados.

INFORMAÇÃO TÉCNICA

M-System consiste num sistema de fixação com discos perfurados de polipropileno e/ou aço com diâmetro de 120mm, fixados a uma fixação de aço com:

- rosca métrica (M6/M8)
- rosca normal de diâmetro 6,5/8,5mm

Devido ao tipo de fixação, o disco pode ter uma inclinação de +/- 27° sobre toda a circunferência.

Restante sistema:

- buchas plásticas
- uniões de extensão
- parafusos de instalação

A profundidade mínima de fixação é de 50mm para suportes minerais e alvenaria, e 24mm para suportes de madeira.

CONSUMO

Dependendo da solução preconizada, tipo de suporte, tipo de instalação, tipo de revestimento pode variar entre a 4 e 8 fixações por m².

APRESENTAÇÃO

Saco plástico:

- 21 Discos
- 21 Fixações
- 21 Buchas
- 84 Parafusos de instalação

Caixa contém 15 sacos.

Palete contém 18 caixas.

PRODUTOS COMPLEMENTARES

ATLAS GIPS STONER para tratamento das juntas das placas de gesso;

Fita de reforço para juntas;

ATLAS GIPS SOLARIS e/ou ATLAS GIPS RAPID para acabamento das placas de gesso;

ATLAS PROFARBA para pintura.