

BIANCHINI INGENIERO
MACCAFERRI



GAVIARQ®: GABIÕES ELETROSOLDADOS

GAVIARQ®: GABIÕES EM MALHA ELETROSOLDADA DA BIANCHINI

Desde 1908 que a A. Bianchini Ingeniero fabrica gabiões em Espanha, mas tem sido nestes últimos anos que a malha eletrosoldada seguiu a tendência europeia e entraram no nosso mercado graças à sua estética e inúmeras combinações possíveis em ambas as dimensões dos tamanhos de gabiões e malha.

Os gabiões de malha eletrosoldada são caixas prismáticas, cujos painéis ou faces são unido por agrafos de alta resistência (1700 MPa) e reforçados com tirantes do mesmo material, à taxa de 6 por m² de paramento.



VANTAGENS
Não há necessidade de fundação, embora seja recomendado começar com uma base de betão pobre ou inertes selecionados para uma perfeita linearidade do muro.
Drenantes
Fácil desenho
Montagem rápida
Ignífugos
Estéticos
Múltiplas possibilidades de enchimento dos gabiões (em muros estruturais não): Pedra, resíduos inertes e Reciclados
Vasta gama de dimensões e tamanhos de malha
Durabilidade

APLICAÇÕES
Contenção do terreno
Muros de contenção
Revestimento de linhas de água
Sistema de controlo da erosão
Retenção de taludes
Barreiras acústicas
Vedações e fechos
Arquitetura e Paisagismo
Revestimento de fachadas
Bioingeniería

TIPOS DE MALHA, DIAMETRO e DIMENSÕES

MALHA 75X75-D4 mm: Esta malha é frequentemente usado em revestimentos arquitetónicos.

MALHA 100x50-D4 e 4,5mm: Malha anti-escalada pela posição vertical da malha, especialmente para muros de retenção de segurança. A malhagem mais pequena (50 mm) permite a utilização de pedra menor sem o risco de sair do gabião.

MALHA 100x100-D4 e 4,5mm: A malha quadrada de excelência, dá muita visibilidade à pedra. Perfeita para trabalhar pedras de diâmetro superior a 150 mm.

DIMENSÕES DOS PAINEIS DE MALHA 100X50 E 100X100		MALHA 75X75	
3000x1000	1500x1000	1950x975	975x975
3000x500	1500x500	1950x450	975x450
2500x1000	1000x1000	1500x975	450x450
2000x1000	1000x500	1500x450	1350x225
2000x500	500x500	1350x675	675x225

Outras medidas de painéis e outros tamanhos de malha são possíveis. Por favor, consulte a disponibilidade.

NORMATIVA EM VIGOR

A UNE EN 10223-8: 2013 descreve as características da malha de arame dos gabiões, dos seus elementos e da sua união.

Um dos destaques desta norma é para determinar que tipo de liga deve ser usado e qual será a sua durabilidade, dependendo da classificação de diferentes ambientes definidos pela norma ISO 9223: 2012.

A ISO 9223 classifica corrosividade atmosférica em seis categorias e para cada categoria a EN 10223-3 e 8 estabelece a "VIDA ÚTIL" de acordo com a qualidade do revestimento utilizado.

CATEGORÍAS DE CORROSIVIDADE ATMOSFÉRICA	
CATEGORÍAS	AGRESSIVIDADE
C1	Muito baixa
C2	Baixa
C3	Media
C4	Alta
C5	Muito alta
CX	Extrema

O conceito de "vida útil do produto" requer uma explicação: Na secção 3.2, Quadro 2 do documento de orientação da Diretiva Europeia 89/106 / CEE relativa aos produtos de construção definido (extraído A.1 pé Tabela da EN 10223- 3: 2013).

VIDA ÚTIL (PRODUTO): O período de tempo durante o qual o desempenho de um produto é mantido a um nível que permite a operação perfeita, bem projetado e corretamente executado para cumprir os requisitos básicos (ou seja, as características essencial do produto mantem ou excedem os valores mínimos aceitáveis, sem incorrer em grandes custos para reparação ou substituição). A vida util de um produto depende da sua durabilidade inerente e de instalação e de manutenção ao normal.

A diretiva europeia para a construção Diretiva 89/106 produtos / CEE (obrigatória em toda a CEE), prevê que estruturas permanentes a durabilidade mínima da estrutura deve ser de 50 anos.

A tabela seguinte lista os diferentes ambientes durabilidade do fio, dependendo do tipo de revestimento de metal utilizado.

Classificação Medioambiental (ISO 9223)	Revestimento	Classe (EN 10224-2)	Durabilidade (anos)
Baixa Agressividade (C2) Condições secas Zonas temperadas, baixa poluição: áreas rurais, cidades pequenas a 100 metros acima do nível do mar. Seco ou frio, áreas com ambiente ligeiramente húmido. Áreas desérticas subárticas.	Zn	A	25
	Zn95Al5	A	>50
	Zn90Al10	A	>120
Agressividade Media (C3) Condições Secas Zona temperada com a poluição média e efeitos de cloretos, áreas costeiras com deposição de cloretos, áreas urbanas. Áreas tropicais subtropicais com baixa poluição.	Zn	A	10
	Zn95Al5	A	25
	Zn90Al10	A	50
Agressividade Alta (C4) Condições Húmidas Áreas temperadas com alta poluição e efeitos importantes de cloretos áreas costeiras com deposição de cloretos, áreas urbanas poluídas, zonas industriais com atmosfera moderadamente poluídos. Áreas Sub tropicais a tropicais	Zn95Al5	A	10
	Zn90Al10	A	25
	Zn90Al10 + Revestimento Orgânico	A	>120

Estes ambientes são as mais comuns, exceto para os casos afetados pela proximidade com ao mar e / ou altos níveis de poluição, que devem ser classificados como C5 e CX. Nestes dois casos só é possível usar ligas com revestimentos orgânicos, do tipo de cloreto de polivinilo (PVC) com os quais garantem uma durabilidade superior a 120 anos. Outra alternativa é o uso de aço inoxidável.

Como é evidente a partir desta tabela, no caso de um ambiente C3, em estradas com tráfego, as emissões de gases de combustão ou cidades de médio a grande, GalMac® Zn90Al10 Plus é a única liga que garante durabilidade do trabalho de mais de 50 anos.

MARCA CE

Todos os nossos elementos para formar gabião em malha de arame tem a marcação CE. Ao adicionar a marca CE a um produto, o fabricante declara, sob sua exclusiva responsabilidade, os requisitos do produto com todos os requisitos legais na UE e garante a validade do produto.



CERTIFICADO

CONFORMIDAD CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA

1220-CPR-1005

En cumplimiento del Reglamento (UE) 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo del 9 de marzo de 2011 (Reglamento de Productos de la Construcción o CPR), este certificado aplica al producto de construcción:

Gaviones de malla hexagonal y de malla electrosoldada

Fabricado y comercializado por:

A. Bianchini Ingeniero SA

En el centro de fabricación:

Gran Vial 8, Pol. Ind. CIV
ES-08170. Montornès del Vallès. Barcelona



GALMAC® PLUS: LIGA Zn90Al10

O GalMac® Plus é uma liga de 90% de zinco (Zn) de elevada pureza com 10% de alumínio (Al). A resistência à corrosão obtida com esta liga é muito superior ao obtido com a liga de zinco revestido tradicional ou aço reforçado Galfan® (Zn95Al5).

Desde janeiro 2015 que a Bianchini – Grupo Maccaferri garante a continuidade do nosso compromisso com a qualidade, ao substituir a produção de fio Galfan® (Zn95Al5) por uma liga Zn90Al10 com um revestimento de 275 gr / m2, a fim de atingir um melhor desempenho durabilidade, dependendo do ambiente de aplicação de acordo com os critérios das normas 10223-3 e 10223-8

Nós testamos os nossos materiais fabricados com a liga GalMac® Plus em câmara salina de acordo com a norma EN ISO 9227. As normas 10223-3 e 8 dizem que, submetendo as amostras ao nevoeiro com os processos especificados na norma EN ISO 9227, após um período de 2000 horas de exposição, as amostras devem mostrar não mais do que 5% de DBR (óxido vermelho).

Nos testes aos nossos materiais revestidos com a nova liga de GalMac® só após 3500 horas de câmara salina começaram a aparecer pequenos pontos de óxido vermelho sempre menor do que 5% de DBR.

GAVIARQ® INOX: MÁXIMA DURABILIDADE

Oferecemos aos nossos clientes a possibilidade de fornecer gabião, painéis soldadas e componentes (tirantes e agrafos) fabricados em aço inoxidável AISI 304 e 316, bem como gabiões com revestimento orgânico. Estas qualidades são a unicamente recomendadas para ambientes C5 e CX.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DOS NOSSOS GABIÕES

Fabricação certificada EN ISO 9001

Diâmetro dos fios: 4 e 4,5 ± 0,08 mm (EN 10218-1-2 Tabela 1)

Resistência média do arame: 700 MPa (EN 10218-1-2)



Revestimento mínimo: 275g / m² Galmac acrescido de 10% de alumínio (EN 10244-2 Classe A Tabela 2)

Tolerância de dimensões da malha: ± 3 mm (EN 10223-8 Tabela 3 Seção 7.3.)

Dimensões do painel Tolerância: ± 3 mm / m (EN 10223-8)

A resistência ao cisalhamento da soldadura: em média mais de 75% da carga de rutura da secção menor do arame e não menos do que 50% dos valores individuais (EN 10223-8 Seção 7.5).

Medidas de tolerância de gabiões: ± 35 mm (EN 10223-8)

Dióxido de corrosão: Menos de 5% da área com oxidação vermelha após 56 ciclos (EN ISO 6988)

Corrosão Salina: Menos de 5% da superfície com óxido vermelho após 3500 h de exposição (EN ISO 9227).

Durabilidade:

Ambiente C2: > 120 anos

Ambiente C3: > 50 anos

Ambiente C4: > 25 anos

PEÇAS ESPECIAIS

Trapézios, triângulos, tirantes oblíquos. Nós podemos fazer as peças de qualquer geometria ou pode ser modificado "in situ" no trabalho, se tiver as ferramentas adequadas.



PEDRA DE ENCHIMENTO

Quase qualquer pedra natural pode ser utilizada para encher o gabião. Em Gabiões decorativos pode ser usado qualquer material de enchimento ou inerte ou qualquer elemento de vegetação, sempre que não seja uma estrutura de suporte com resultados espetaculares.



MUROS DE GRAVIDADE

Os muros de gravidade são o principal, mas não o único campo de aplicação destes gabões, graças ao seu acabamento e funcionalidade. Construção, Desenvolvimento Urbano, estradas e todos os tipos de infraestruturas de acessos beneficiam com este tipo de solução.

No preenchimento dos muros, é conveniente colocar um geotêxtil do tipo Mactex N25 ou N60 para evitar a contaminação do revestimento. No caso de aparecimento de águas deve ser previsto o uso de uma manta drenante do tipo Macdrain® W1051 no contato entre o solo de aterro e o terreno natural e selar a parte superior do muro com uma tela de HDPE do tipo Macline® SDH. Todos os muros são verificados com o nosso software Gawacwin® e Macstars®, disponibilizando aos projetistas os cálculos, prescrições e desenhos em Autocad®.



Obra: Cementerio de Martorelles (Barcelona)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable. Volume: 1800 m³
Pedra: Pizarra Tagamanent, cara vista careada manual



Obra: Bodegas Pago de Carraovejas, Peñafiel (Valladolid)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 2200 m³
Pedra: Caliza Blanca Sillería, cara vista careada manual



Obra: Avenida Meridiana - Pont de Sarajevo (Barcelona)
Malha: 50x100-4,5 Apaisada. Volume: 1100 m³
Pedra: Granodiorita, enchimento mecanico



Obra: Carril Ciclable Esplugues de Llobregat (Barcelona)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable. Volume: 2450 m³
Pedra: Calcoesquito, cara vista careada manual



Obra: Rambla de Cartagena (Murcia)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 6000 m³
Pedra: Calizas, cara vista careada manual



Obra: IES La Talaia, Segur de Calafell (Tarragona)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable. Volume: 900 m³
Pedra: Granodiorita, enchimento mecanico

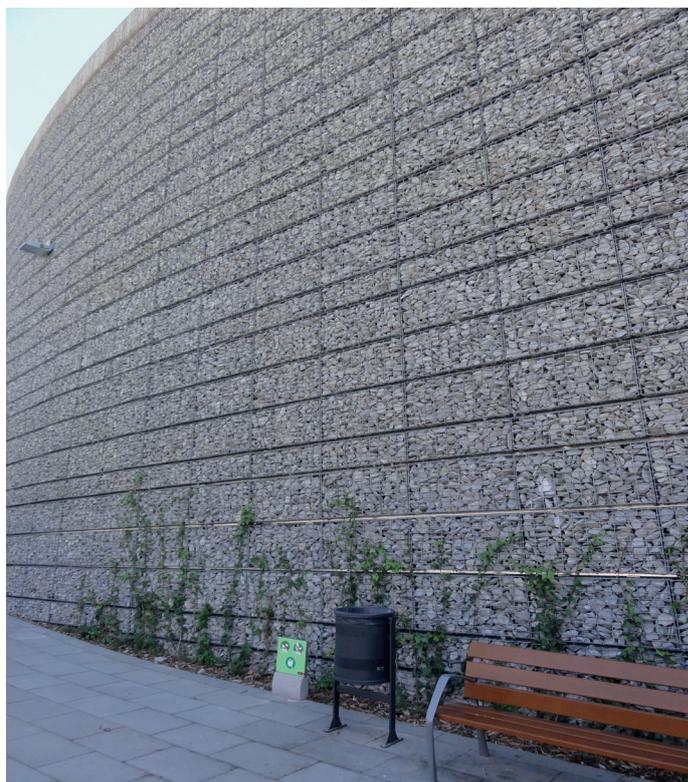
REVESTIMIENTOS ARQUITECTÓNICOS

Revestir um muro de betão com uma combinação única de pedra e aço é uma solução altamente estética e inovadora.

A rigidez da malha soldada fornece uma aparência muito plana e linear. As placas são fixas por bucha metálica ou química, em 5 pontos por cada painel traseiro.



Obra: Hospital Collado Villalba (Madrid)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable. Superfície: 4000 m²
Pedra: Granito, cara vista careada manual



Obra: Avenida Meridiana - Pont de Sarajevo (Barcelona)
Malha: 50x100-4,5 Apaisada. Superfície: 1400 m²
Pedra: Granodiorita, enchimento mecánico



Obra: Estación ADIF Redondela (Pontevedra)
Malha: 75x75-4. Superfície: 2200 m²
Pedra: Granito Blanco Porriño, cara vista careada manual



Obra: Carrefour Palma y Centro Comercial S'Estada (Palma de Mallorca)
Malha: 50x100-4,5 Apaisada. Superfície: 450 m²
Pedra: Caliza, cara vista careada manual



Obra: Edificio Red Eléctrica La Coruña
Malha: 100x100-4,5. Superfície: 1300 m²
Pedra: Granito Porriño, cara vista careada manual



Obra: Recinto Ferial Hueter Vega (Granada)
Malha: 100x100-4,5. Superfície: 800 m²
Pedra: Caliza, cara vista careada manual

CONTENÇÃO DE TALUDES E BARREIRAS DE PROTEÇÃO

Estabilizar um desnível com um muro é a prática mais comum em engenharia e geotecnia.

O nosso trabalho é para aconselhar o designer sobre a melhor solução para o problema da estabilização. Uma das principais causas de instabilidade é a presença de água sobre as rochas ou os solos que o compõem; Os gabiões, são uma solução drenante por excelência. Em outros casos, a melhor solução pode ser simplesmente um pé de parede a inclinação e o perfilamento do terreno, diminuindo o ângulo para combinar com o ângulo de atrito interno dos materiais que compõem o talude.



Obra: Accesos y puente sobre el Mogent, Montornès del Vallès (Barcelona)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable. Volume: 1200 m³
Pedra: Granodiorita, enchimento mecânico



Obra: Mina de Cobre Las Cruces, Gerena (Sevilla)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 250 m³
Pedra: Rezacho de mina granítica, cara vista careada manual



Obra: Vivienda unifamiliar, La Cerdanya (Barcelona)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 600 m³
Pedra: Granodiorita, cara vista careada manual



Obra: Parque Tecnológico de Girona (Girona)
Malha: 50x100-4,5 Apaisada. Volume: 450 m³
Pedra: Bolo de río, cara vista careada manual



Obra: Parque Benedicta, Portugalete (Vizcaya)
Malha: 100x100-4,5 I. Volume: 1500 m³
Pedra: Caliza negra, cara vista careada manual



Obra: Casa de Las Aguas, Montcada i Reixach (Barcelona)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable. Volume: 1650 m³
Pedra: Granodiorita, enchimento mecânico

VEDAÇÕES, MUROS PERIMETRAIS E RESTAURAÇÃO ARQUEOLÓGICA

Muros perimetrais monolíticos. No coroamento pode ser combinado com gabiões vazios criando um espaço verde ou gabiões criando um efeito triplo entre o aço, pedra e vegetação.

Os gabiões também são usados em áreas de restauração arqueológica como perfeitamente simular paredes e muros de pedra com argamassa. Em áreas transitáveis a melhor opção é a malha 100x50- 4.5, também chamado anti escalada, neste malha não se consegue por um pé ou uma mão.



Obra: Instituto Oceanográfico Español, Santa Cruz de Tenerife
Malha: 100x100-4,5 INOX AISI 316. Volume: 1500 m³
Pedra: Basalto Negro, cara vista careada manual, coronación jardineria



Obra: Muro perimetral urbanización Valdebebas (Madrid)
Malha: 100x100-4,5 . Volume: 3018 m³
Pedra: Granodiorita, cara vista careada manual, coronación vacío



Obra: Restauración muralla Sant Martí de Lliana (Barcelona)
Malha: 100x100-4,5 Volume: 150 m³
Pedra: Areniscas, cara vista careada manual



Obra: Cerramiento vivienda unifamiliar en Viana (Portugal)
Malha: 100x100-4,5 Apaisada. Volume: 50 m³
Pedra: Granito, cara vista careada manual, coronación vacío



Obra: Restauración Muralla de Bernedo (Álava)
Malha: 100x100-4,5 A. Volume: 200 m³
Pedra: Caliza, cara vista careada manual



Obra: Muros perimetrales Tavil S.A., Olot (Girona)
Malha: 50x100-4,5 Apaisada. Volume: 1800 m³
Pedra: Basalto negro, cara vista careada manual

BARREIRAS ACUSTICAS

As barreiras acústicas com acabamento vegetalizado ou em pedra de uma forma monolítica ou trapezoidal.

Nas barreira vegetalizadas são semeadas espécies próprias para trepar pelo muro de maneira a tornar toda a solução verde.

A durabilidade da nossa liga de Galmac Plus® assegura uma resistência superior a 50 anos em ambientes C3.



Obra: Variante de Autzagane (Vizcaya)
Malha: 75x75-4,5. Superfície: 750 m²
Pedra: Zahorras compactada. Jardinera en base y coronación



Obra: Caixa Forum Zaragoza (Zaragoza)
Malha: 100x50-4,5 antiescalable. Superfície: 850 m²
Pedra: Bolo de río, enchimento mecânico



Obra: Autopista Aeropuerto de Bilbao, Derio (Vizcaya)
Malha: 75x75-4,5. Superfície: 1200 m²
Relleno: Zahorras compactada. Jardinera en base y coronación.



Obra: Autopista A-8 Bilbao (Vizcaya)
Malha: 75x75-4,5. Superfície: 1200 m²
Relleno: Zahorras compactada. Jardinera en base y coronación.



Obra: Pantallas Pistas de Pádel Sant Feliu de Llobregat (Barcelona)
Malha: 50x50-4. Volume: 300 m³
Pedra: Granodiorita y Granito Tossa, enchimento mecânico



Obra: Salinas de Añana (Álava)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable. Volume: 400 m³
Pedra: Caliza Negra, cara vista careada manual

CONTROLO DA EROSÃO

Os muros de gabião permitem criar pistas com bermas, responsáveis por controlar a erosão.

Da mesma forma, o seu acabamento impede impacto direto da chuva e permite uma inclinação de escoamento; Isto é particularmente usado em encostas muito verticalizadas ou com o solo fino.



Obra: Centro Comercial Puerto Venecia (Zaragoza)
Malha: 100x100-4,5 . Volume: 1800 m³
Pedra: Caliza, cara vista careada manual



Obra: Colegio Thau, Barcelona
Malha: 50x100-4,5 . Volume: 1100 m³
Pedra: Granodiorita, enchimento mecanico



Obra: Huertos Urbanos Alcobendas (Madrid)
Malha: 100x100-4,5 Volume: 250 m³
Pedra: Granito, cara vista careada manual



Obra: Parque Can Duran, Montcada i Reixach (Barcelona)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 300 m³
Pedra: Granodiorita, cara vista careada manual



Obra: Ordenación Riera Sant Agnes de Malanyanes (Barcelona)
Malha: 50x50-4. Volume: 200 m³
Pedra: Granodiorita, enchimento mecanico

MOBILIÁRIO URBANO, JARDINS, BIOINGENIERIA E ARQUITETURA

A estética dos gabiões de malha eletrosoldada dar-lhes uma beleza sem igual em projetos de arquitetura e Paisagismo.

A combinação de aço, pedra e linearidade é requintado e também se pode combinar o uso da vegetação, o resultado é espetacular graças à integração e contraste de formas e cores.



Obra: Centro de Protección de Datos de La Caixa, Cerdanyola (Barcelona)
Malha: 75x75-4. Superfície: 1100 m²
Pedra: Granodiorita, cara vista careada manual



Obra: Rotonda Alcalá de Henares (Madrid)
Malha: 100x100-4,5 Volume: 250 m³
Pedra: Diferentes tipos de Pedra cara vista careada manual



Obra: Jardines Bodega Pago de Carraovejas (Valladolid)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 350 m³
Pedra: Caliza cara vista careada manual



Obra: Rotonda Getafe (Madrid)
Malha: 100x50-4,5 Antiescalable Volume: 200 m³
Pedra: Bolo Blanco Macael, cara vista careada manual



Obra: Parque Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
Malha: 100x100-4,5 Volume: 380 m³
Pedra: Granodiorita, cara vista careada manual



Obra: Muros vivienda unifamiliar en Castellvell del Camp (Tarragona)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 1150 m³
Pedra: Caliza ocre, cara vista careada manual



Obra: Ciudad de la Cultura, Santiago de Compostela (A Coruña)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 1100 m³
Pedra: Calcoesquisto y Eucaliptus tratado, jardinera en coronación



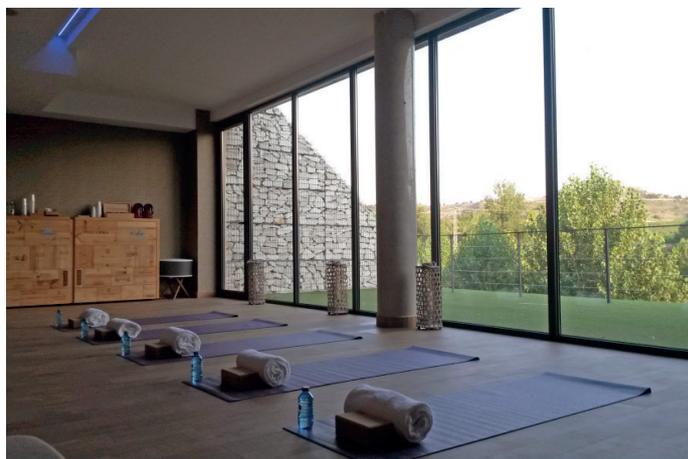
Obra: Piscinas San Sebastián de los Ballesteros (Córdoba)
Malha: 75x75-4, Volume: 450 m³
Pedra: Bolo de Río, cara vista careada manual



Obra: Parque Joaquín Seiró, Martorelles (Barcelona)
Malha: 100x100-4,5. Volume: 350 m³
Pedra: Granito, cara vista careada manual



Obra: Vestíbulo Oficinas A. Bianchini Ingeniero, (Barcelona)
Malha: 75x75-4. Volume: 200 m³
Pedra: Caliza litográfica, cara vista careada manual

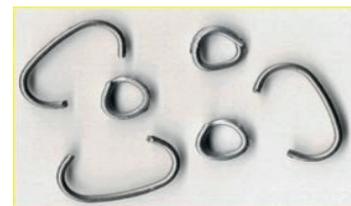
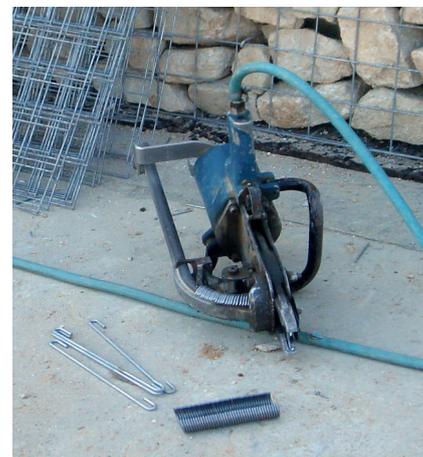


Obra: Hotel Spa Monasterio de Valbuena (Valladolid)
Malha: 75x75-4. Superficie: 200 m²
Pedra: Caliza blanca, cara vista careada manual

Os gabiões são fornecidos em embalagens contendo painéis, tirantes e agrafos para executar o trabalho no local, de modo que todos os gabiões fiquem firmemente ligados entre si, e a proporção de geotêxtil Mactex® N necessário revestir o muro e evitar a contaminação de finos.

Para revestimentos arquitetônicos deve se colocar chapas de fixação (5 unidades por metro quadrado de solução) também são fornecidos. A ligação entre os diferentes painéis é realizada por agrafos, colocando, pelo menos, um a cada 15 centímetros com a ajuda de um agrafador pneumático; a utilização do agrafador simplifica muito o processo de montagem assegurando ao mesmo tempo a força de ligação dos painéis.

Os tirantes, tanto perpendiculares e ortogonais devem tomar a grade de malha nó para garantir a instalação correta. Em seguida, é aconselhável rever os ganchos de fixação de cada laço e fechar a abertura com a ferramenta certa.



A pedra a ser utilizada no enchimento dos gabiões será natural ou de esmagamento. Ela não deve conter agentes do tipo corrosivo na composição, e deve ser resistente à ação da água e intempéries. Os materiais utilizados são de alta densidade, resistente à erosão e não quebrar com o gelo. Devem ser evitados ou materiais porosos como margas, argilitos ou travertino.

As pedras são regulares com medidas compreendidas de quinze a vinte centímetros (15 a 20 cm). O material deve ser graduado entre os dois limites, com uma tolerância de $\pm 5\%$. O coeficiente de desgaste de Los Angeles, determinado de acordo com a norma DIN EN 1097-2, será menos do que cinquenta (50) e a capacidade de absorção de água, ser inferior a dois por cento (2%) em peso determinada pela UNE 83134.

Os rendimentos da instalação deste tipo de solução é muito variável, sendo dependente do tipo de acesso e o volume ou revestimento. Em um revestimento arquitetônico, uma equipa de 3 montadores, além de um operador, pode ter uma taxa de 20 m² / dia com pedra totalmente arrumada à mão.

No caso de paredes de gravidade, os rendimentos de instalação podem variar entre 30 a 50 m³ / dia, e nos casos em que ambos os paramentos são com pedra arrumada à mão o rendimento pode ser de 8 a 10 m³ / dia.





Perfil

A A. Bianchini Ingeniero S.A. É a subsidiária da Península Ibérica Grupo Officine MACCAFERRI

Desde a sua criação, em 1908, e a partir da fabricação do arame que a A. Bianchini Ingeniero S.A. se dedica à produção e promoção dos gabiões, com aplicação em diques e estabilização do solo. Atualmente, a empresa vende todas as soluções do grupo italiano Maccaferri e está presente em todos os campos da engenharia geotécnica de estabilização de taludes, as barreiras anti avalanche, através da impermeabilização, drenagem e / ou selagem açudes, reforço de pavimentos.

A Bianchini oferece aos designers o design da solução, verificação, apoio para a elaboração, a assistência na elaboração e implementação do trabalho para garantir um serviço de qualidade

Inovação

A Officine Maccaferri criou em 2015, o MIC (Maccaferri Innovation Center) em Belluno (Itália), cuja missão é a concepção de novos produtos ou soluções técnicas inovadoras aplicadas ao mundo da geotecnia.



Formação

«Engineering a Better Solution»

A. Bianchini Ingeniero S.A. tem um escritório técnico composto por engenheiros civis, geólogos, engenheiros e geólogos industrial com experiência concepção de soluções e estruturas usando o software de cálculo especificamente desenvolvido pelo grupo Maccaferri sob os principais padrões de cálculo.

Em resposta aos nossos clientes podemos organizar sessões de formação nos nossos escritórios ou no cliente. São sessões dinâmicas e adaptáveis que podem incluir um ou mais temas que serão detalhados pelos nossos técnicos.

Estes seminários são realizados pelos responsáveis das diferentes áreas de aplicação, soluções gabião Maccaferri e solos reforçados, geossintéticos (reforço, drenagem, impermeabilização e de controle de erosão), a manutenção de taludes, conservação de água e custos de proteção.

Para obter mais informações contate através de:

bianchini@abianchini.es



Consultoria e Parceria

A. Bianchini Ingeniero S.A. não se limita a fornecer seus produtos, trabalha em **parceira** com eles, fornecendo **soluções versáteis, rentáveis e amigas do Ambiente.**

A. Bianchini Engenheiro responde de forma eficaz para os problemas de soluções de engenharia em perfeita harmonia com o **desenvolvimento sustentável**: integração econômica e ecológica. O nosso objetivo é agregar valor para os nossos clientes, conceber, desenvolver e propor uma melhor solução para cada situação, e tudo isso com uma vocação global através de experiência, conhecimento e contato local, de modo a construir relações mutuamente benéficas.

Da mesma forma A. Bianchini Ingeniero pode oferecer aos seus clientes instaladores recomendado e uma ampla experiência para garantir o sucesso de qualquer projeto

A. Bianchini Ingeniero S.A.
Gran Vial 8, 08170 Montornès del Vallès (Barcelona) -Spain
Tel. (+34) 935 686 510 - Fax (+34) 935 686 511
bianchini@abianchini.es www.abianchini.es

Wire and Geotechnical Solutions

www.maccaferri.com/es

