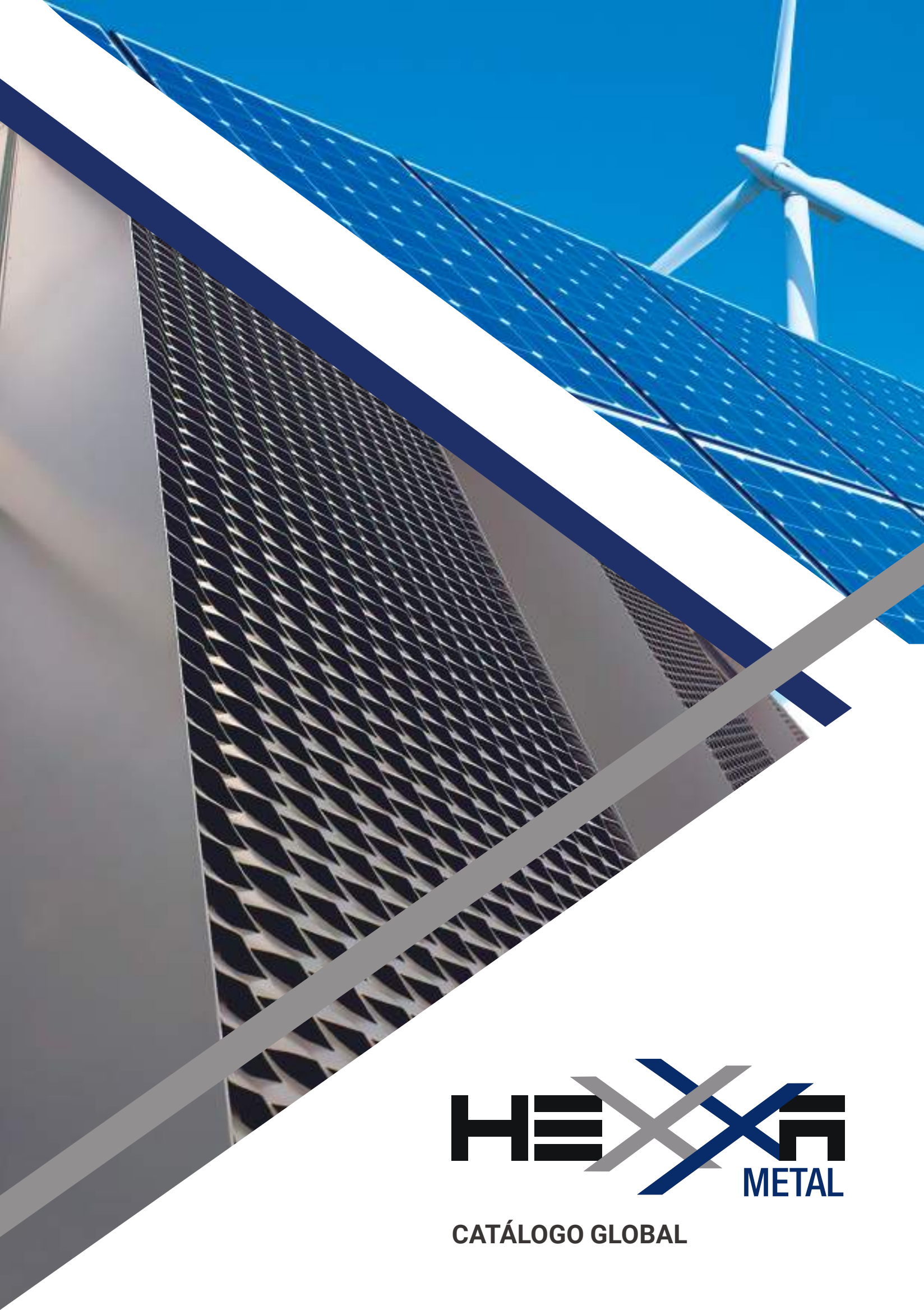




CATÁLOGO GLOBAL



ÍNDICE

Página



4



8



10



12



24



30



32



34

Tabelas

36

HEXXA

Chapa Expandida

X CHAPA EXPANDIDA

A HEXXA - Chapa Expandida produz peças rígidas de metal, estampada em padrões de malhas abertas em uma única operação. As malhas convencionais são losangos ou hexágonos. Nesse processo o metal pode ser expandido linearmente até mais de 3 vezes o seu tamanho original, reduzindo proporcionalmente o seu peso linear. É mais resistente por não ter solda, costura ou fi os entrelaçados.

APLICAÇÕES CHAPAS EXPANDIDA- Para proteção, Segurança, beleza, estética e funcionalidade. Cercas de segurança, janelas, portas sociais, fechamento de áreas como campo de esportes, industrias, entre outros. Proteções para pequenas estruturas: divisões, protetores de correias e engrenagens, caixas de som, cestos, viveiros para animais. Chapas para piso industrial, plataformas, divisões e degraus. Resistência, durabilidade, antiderrapante e leveza. Forros e isolamentos acústicos também se beneficiam da versatilidade das chapas expandidas da HEXXA.



MATERIAIS

- AÇO CARBONO
- AÇO CARB. GALVANIZADO
- AÇO INOX
- ALUMÍNIO
- TITÂNIO

Para melhor adequação aos seus projetos, a HEXXA Metal disponibiliza diferentes tipos de matérias-primas na produção de suas chapas. São metais disponíveis que oferecem desde resistência, passando pela economia até o leve e fino acabamento. A galvanização pode ser a fogo ou eletrolítica e a chapa também pode ser laminada ou com pintura epoxi.



AEROPORTOS



PROTEÇÃO



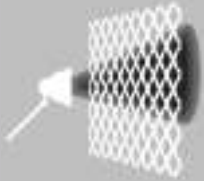
PORTOS



PRESÍDIOS

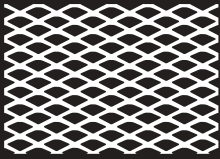
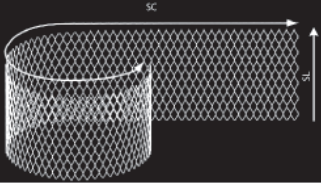
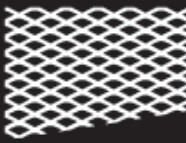


X VANTAGENS

		
Permite Propagação de Som	Permite Passagem de Ar	Permite Propagação de Calor
		
Permite Passagem de luz	Maior leveza Por Metro Quadrado	Maior Resistência por Peso



X FORMATOS

			
Metal Expandido em Chapas	Metal Expandido em Rolos	Corte em Guilhotina CNC	Corte de Plasma



PENEIRAS



LINHA BRANCA

MATERIAIS	ACABAMENTO
• Aço Carbono • Aço Inox • Alumínio • Titânio	- Galvanização Eletrolítica Galvanização a Fogo - Pintura

FOTOS: DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO



X EXPANGRADE

Os módulos Expangrade HEXXA METAL são fabricados a partir de chapas de aço laminado de alta qualidade com espessuras de até 12,50 mm. Seu desenho permite distribuição de carga uniforme sobre a superfície e a resistência estrutural das especificações oferecidas permite alternativas econômicas aos projetos.



X CHAPA PLÁSTICA EXPANDIDA

A Chapa Plástica Expandida oferece rigidez e durabilidade com alta leveza. Reciclável e disponível em qualquer cor sólida, tem grau de oxidação zero e está cada vez mais presente nas indústrias Automotiva, Alimentícia, Química, Petroquímica e também na Construção Civil, além de aplicações como Proteção Industrial, Isolamento Acústico e Racks Industriais.



Plástico de alta densidade	Pigmentação	Malhas com abertura	Espessura
com proteção de UV opcional	cores sólidas	1mm X 2mm a 75mm X 200mm	0,50mm a 12,00mm



COMPARE E VEJA OS RESULTADOS

Maior agilidade nas instalações
Não requer amarras
Maior resistência
Módulos padrão ou sob projeto
Mais econômica



PROPORCIONA

Segurança
Leveza

Beleza
Economia

Resistência
Durabilidade

X GRAMPOS E FIXAÇÃO

O **sistema de fixação** compreende dois grampos estampados e furados em seu centro, para aplicar através de um parafuso (rosca) e ajustados para fixar o metal expandido e as grades de piso na estrutura do suporte.

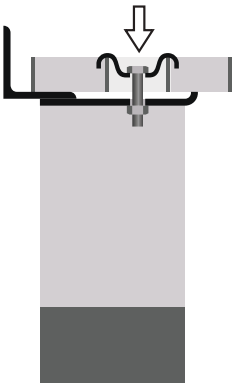
A vantagem do sistema de fixação é permitir colocar e manipular o metal extra-pesado sem soldas, permitindo fixar a montagem de passarelas, plataformas, rampas, entre outros.

PEÇAS DO SISTEMA

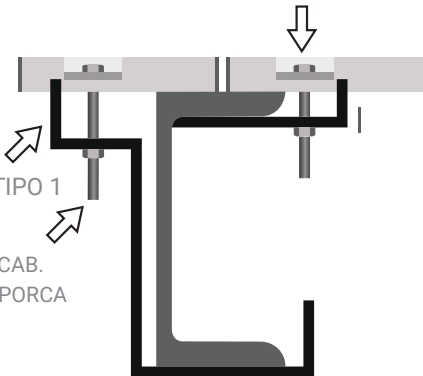


X GRAMPO E PRESILHA

GRAMPO TIPO 2



GRAMPO TIPO 2



GRAMPO TIPO 1

PARAFUSO CAB.
SEXT. COM PORCA



FOTOS: DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO



Grades de Piso eletro soldadas da HEXXA METAL são produzidas obedecendo processos de alta qualidade, com barras secundárias montadas em furos fora da superfície de trabalho, formando malhas retangulares de vários padrões. As grades podem ser retangulares, circulares, com recortes das mais variadas formas para atender às necessidades de projeto

X GRADES E PISOS

Utilizadas em canaletas, plataformas (retas e circulares) onde há sobrecargas ou que sejam destinadas ao tráfego de pessoas ou veículos, como instalações industriais, empresas de petróleo, mineração, petroquímica, siderurgia, fábricas de papel e celulose, vidraria, indústria de alimentos, entre outras.



X GRADE DE PISO SERRILHADA

Especialmente projetadas para uso em áreas de operação onde exista óleo, água ou outros líquidos, e em que a segurança seja um fator importante prevenindo o escorregamento.



GRADE PASSARELA



PLATAFORMA PARA
TRÁFEGO
DE VEÍCULOS LEVES/
PESADOS



GRADIL DE PROTEÇÃO



PLATAFORMA
ANTIDERRAPANTE INDUSTRIAL



Largamente utilizadas em plataformas com sobrecarga, gerando mais segurança em instalações industriais, petrolíferas e siderúrgicas, entre outras.

X GRADIL

Os gradis metálicos **HEXXA METAL** oferecem grande diversidade de aplicações, como fechamento de áreas residenciais e prediais, quadras e ginásios poliesportivos, pistas de atletismo, áreas de lazer, parques, shoppings centers, aeroportos, estações rodo ferroviárias, corredores viários e tudo aquilo que seu projeto exigir, interna e externamente.



X DEGRAU

Produzidos nas mesmas malhas das grades de piso, os degraus **HEXXA METAL** são amplamente utilizados em plataformas de segurança ou projetos que requerem ventilação, como escadas industriais, passarelas suspensas, escadas comerciais e lajes ventiladas em shopping centers, entre outras.



* Disponível também com barra secundária quadrada retorcida



PLATAFORMA DE PETRÓLEO



PISO ANTIDERRAPANTE

MATERIAIS	ACABAMENTO
• Aço Carbono • Aço Inox	• Galvanização Eletrolítica • Galvanização a Fogo • Pintura

FOTOS: DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO

HEXXA

Automobilística

O metal expandido da **HEXXA Automobilística** soma redução de peso e rigidez e permite substituição de materiais como chapa perfurada em até 80% das aplicações da indústria. Características como a capacidade de fabricação de micro malhas e a alta resistência aumentam a segurança de veículos leves, pesados e superpesados e favorecem o design dos produtos.

GRADES FRONTAIS

A redução do peso dos veículos diminui o consumo de combustível, a necessidade de manutenção de ruas e estradas e a emissão de carbono na atmosfera. Graças às suas características de fabricação, o metal expandido pode pesar até 80% menos do que o material que o originou com resistência, rigidez e custo mais baixo.



FILTROS DE AR

A expansão do metal com malhas entre 1 mm e 2 mm cria micro malhas ideais para aplicação em filtros de ar e óleo. A **HEXXA METAL** conta com linhas dedicadas com a mais alta tecnologia para fabricação de componentes para filtros automotivos e industriais.



VEÍCULOS ESPORTIVOS



FILTROS DE AR



VEÍCULOS COM PROTEÇÃO



FILTROS INDUSTRIAIS



Leveza, rigidez, resistência e versatilidade do metal expandido contribuem com a sustentabilidade, a segurança e a economia de veículos e componentes.

X DUTOS DE AR

Um dos exemplos do uso do material no transporte pesado e superpesado são as telas internas de micro malha de metal expandido em dutos de escape de ar. Elas impedem a entrada de elementos nocivos ao motor, como ocorreu em 1999, na França, quando uma bituca foi considerada causadora da explosão de um caminhão dentro no túnel Mont Blanc.



X FILTROS DE ÓLEO

O filtro de óleo lubrificante remove os resíduos indesejáveis do fluido que podem causar entupimento, redução de pressão e comprometimento do motor. A qualidade de seus produtos levou a HEXXA METAL a se tornar fornecedora dos maiores fabricantes de filtros automotivos do país.



MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

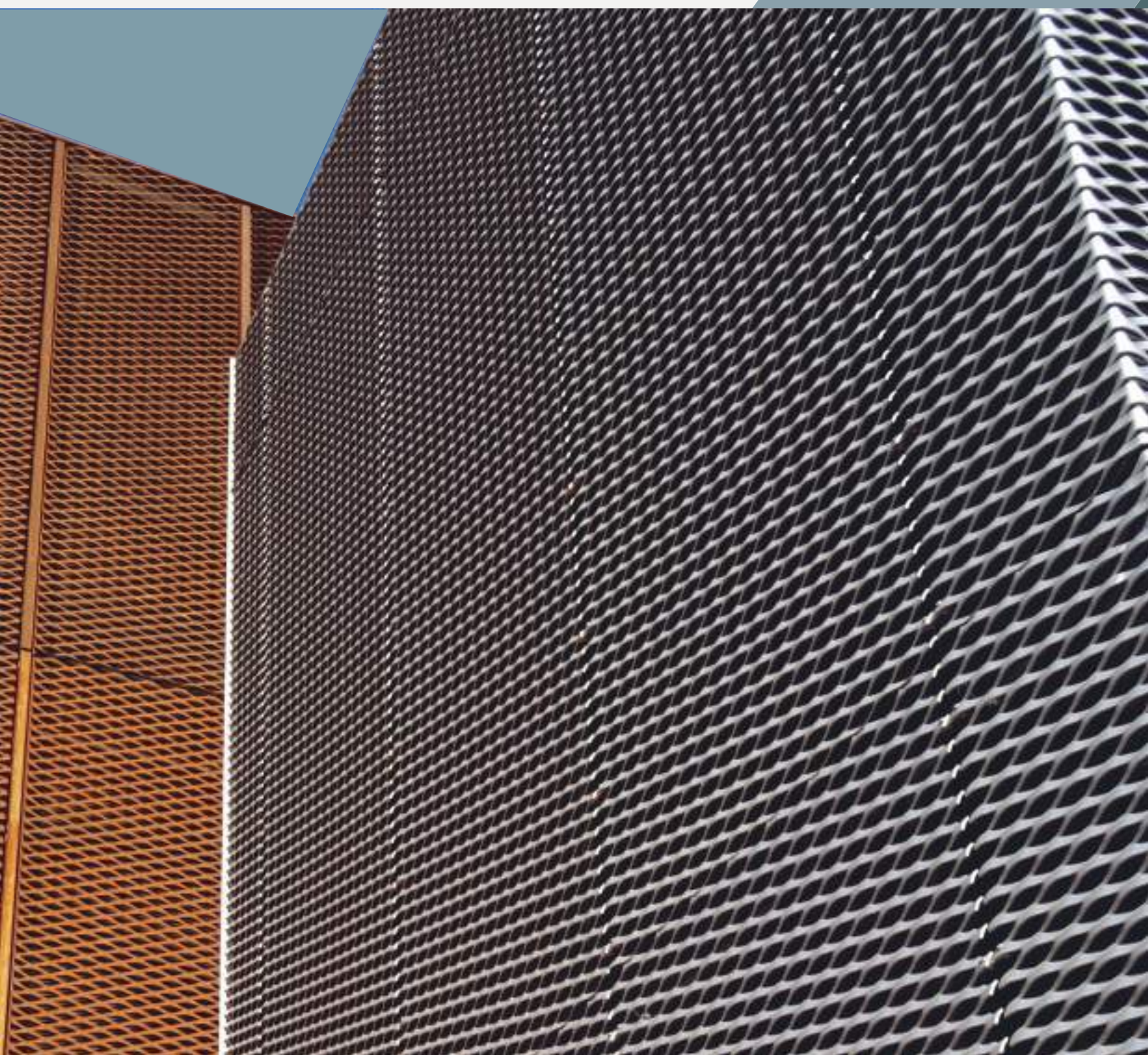


TELAS PARA DUTOS DE AR



PARA-CHOQUES DE VEÍCULOS

FOTOS: DEPOSITPHOTOS / DIVULGAÇÃO





X TELAS DE CONCRETAGEM

As Telas de Concretagem Hexxa Metal são produzidas a partir de chapas de aço carbono expandido, portanto em uma única peça, sem solda, o que concede melhor proteção à corrosão, em relação à telas de arame eletro soldadas, sendo uma opção mais econômica. A melhor facilidade de aplicação na obra proporciona mais segurança na execução do projeto, agilizando e reduzindo os tempos de colocação.

Juntas de dilatação de concreto, lajes protendidas, módulos pré-moldados para execução de pontes e viadutos fazem parte de suas aplicações.

VANTAGENS	AGILIDADE	MÓDULOS PADRÃO OU SOB PROJETO
	NÃO REQUER AMARRAÇÕES	ECONÔMICA
	MAIOR RESISTÊNCIA	

MATERIAIS	ACABAMENTO
Malhas HMT-5 ou HMT-7 em aço carbono.	• Aço laminado natural
Rolos de largura 1,0m por 20m ou em telas conforme medidas do cliente	• Aço galvanizado de usina por processo de imersão em zinco a quente



FOTOS:DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO

HM-FIX

HM-Fix® são telas expandidas fabricadas com aço galvanizado de usina conforme norma NBR 7008 oferecem excelente proteção contra corrosão. São recomendadas para diversas anomalias decorrentes de fissuras nas ligações entre a estrutura e a alvenaria, e também para amarração entre alvenarias. **HM-Fix®** é a solução ideal para garantir qualidade, custo, segurança e produtividade na obra.

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

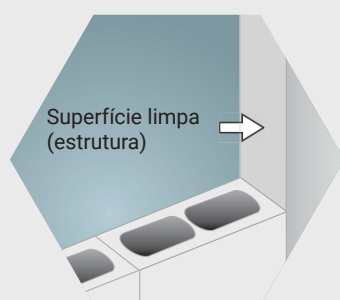
- Ajudar na prevenção de fissuras que podem ocorrer nas ligações entre estrutura e alvenaria
- Facilitar o trabalho da amarração da alvenaria.
- **Constituída por uma única peça expandida sem elementos soldados, apresenta maior resistência a corrosão.**
- Bordas com losango completo não possuem pontas ou farpas que possam ocasionar acidente por corte no manuseio.
- **A formação geométrica do HM-Fix® em colméia (losangulos) proporcionam excelente ancoragem para a argamassa.**



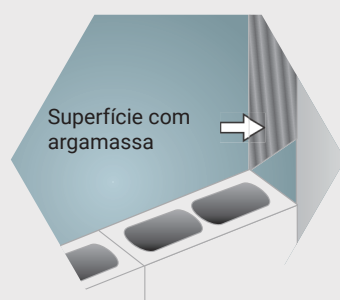
Com **HM-Fix®**, a tradicional amarração entre blocos pode ser eliminada, o que resulta em maior produtividade na obra e melhor qualidade dos serviços.

IMPORTANTE

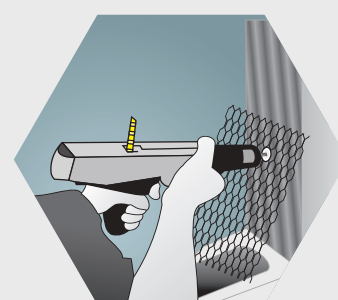
Não dispense o projeto de alvenaria. Somente ele poderá garantir a qualidade, equacionando as interferências da alvenaria com outras partes da obra.



1. A estrutura deve estar limpa e livre de detritos e outros materiais



2. Assentar a argamassa na superfície local de aplicação da tela



3. Marcar e fixar a tela após preparada a superfície (estrutura/alvenaria)

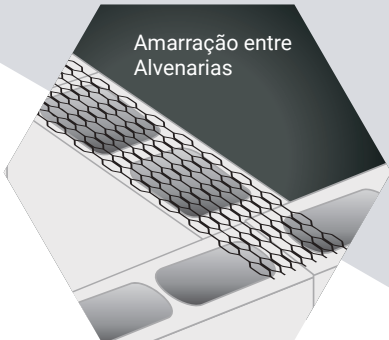


HEXXA Metal é fornecedor único no Brasil de telas para amarração de alvenaria de alta durabilidade, produzidas com chapa 100% expandida, livre de soldas e tranças.

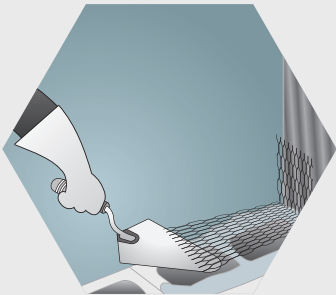
Disponíveis em 5 tamanhos padrões, as telas **HM-Fix®** são compatíveis com os principais tipos de blocos cerâmicos ou de concreto do mundo (ABNT), o que facilita o serviço e reduz o tempo de execução de obra, com maior praticidade.

TABELA TÉCNICA			
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	LARGURA	QUANTIDADE CAIXA
HMF-60	500 mm	60 mm	200 unid.
HMF-75	500 mm	75 mm	150 unid.
HMF-105	500 mm	105 mm	100 unid.
HMF-120	500 mm	120 mm	100 unid.
HMF-175	500 mm	175 mm	50 unid.

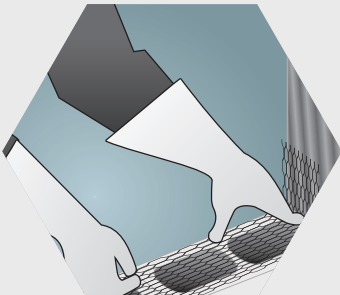
A Hexxa Metal também pode estudar sua necessidade e fabricar peças especiais para sua obra.



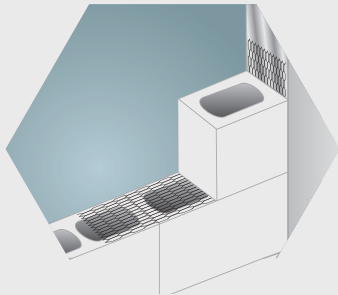
FOTOS: DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO



4. Preencher completamente a junta horizontal onde as telas serão colocadas



5. Para posicionar a tela corretamente, use a cantoneira como referência para dobra

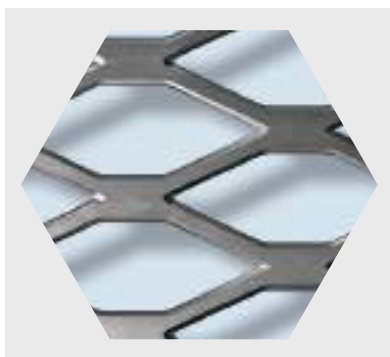


6. Disposição final da tela assentada na junta horizontal de argamassa

HEXXA

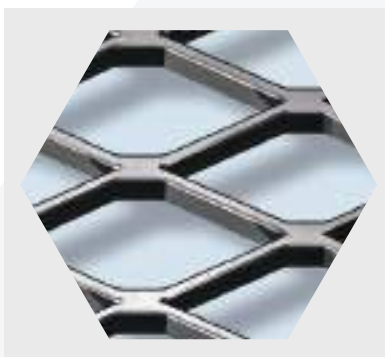
Construção Civil

A gama de malhas de segurança para tetos e alvenarias **HEXXA Metal** oferece uma alternativa econômica e eficaz para assegurar coberturas prediais ou espaços internos entre paredes durante a construção. HM-Roof fornece uma excelente chave para materiais de acabamento em alvenaria, tetos, tetos suspensos e construções com estrutura de madeira. Adequado para aplicações internas ou externas é flexível, permitindo que arquitetos criem formas livres, como arcos, cúpulas e abóbadas de forma eficaz, sem problemas.



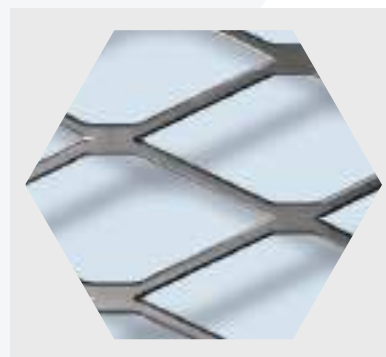
Aço Carbono
Aço Carbono Galvanizado

APLICAÇÕES **A C D E**



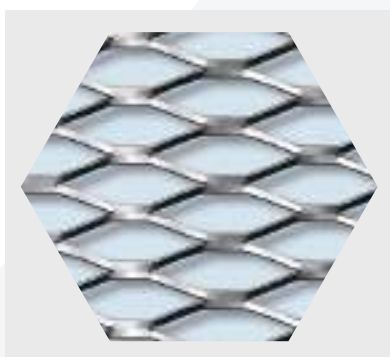
Aço Carbono
Aço Carbono Galvanizado

APLICAÇÕES **B**



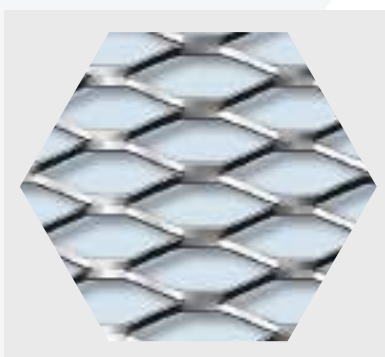
Aço Carbono
Aço Carbono Galvanizado

APLICAÇÕES **A C D E**



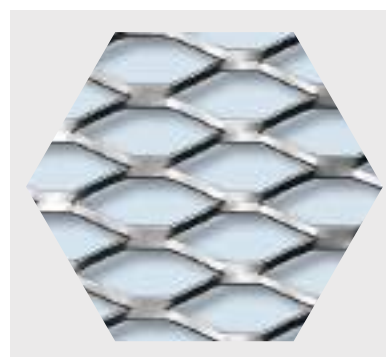
Aço Inox

APLICAÇÕES **F G**



Aço Carbono
Aço Carbono Galvanizado
Cantoneira

APLICAÇÕES **F G**



Aço Inox
Aço Carbono Galvanizado

APLICAÇÕES **F H**

• AGILIDADE NOS PEDIDOS

• ENTREGA RÁPIDA

• SUPORTES TÉCNICO E PÓS-VENDAS



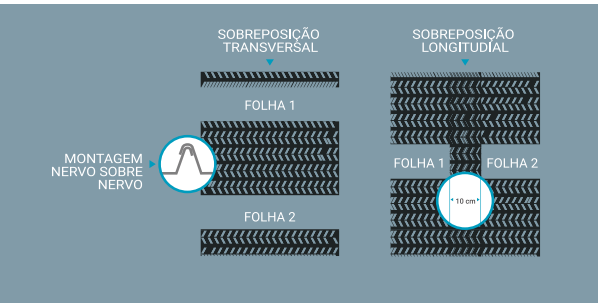
O **HM-Roof** é uma estrutura metálica independente com múltiplo uso na construção. É utilizado em lajes, paredes e tetos. Utilizado em geometrias planas ou curvas, obtém-se sempre uma superfície regular sem defeito em lajes e revestimentos, ideal para suportar rebocos. A maleabilidade do material e a rigidez que concede seus nervos permitem uma perfeita adaptação às formas de revestimento de qualquer arquitetura. Simples de usar e reparar, os modelos de HM-Roof são projetados para fornecer uma solução duradoura e eficaz para qualquer tipo de trabalho exigido.

X ESTRUTURA DE TETOS SUSPENSOS

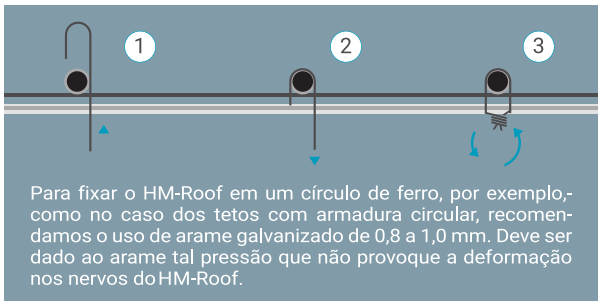
Seu uso é ótimo para estruturas de tetos planos, inclinados ou em arcos, pois suporta o reboque de gesso sem a necessidade de usar estruturas de madeira, gerando economia de tempo e materiais (com menos estrutura do que a chapa expandida comum).

Também é ideal para coberturas de tetos das mais variadas formas: inclinados, curvos, arcados, etc. Em tetos suspensos, a parte aberta do nervo vai para baixo, que é o lado em que recebe carga reboque, também neste caso, os nervos devem ser perpendiculares à estrutura. A sobreposição das folhas é feita da seguinte forma: Em sentido transversal montando o último nervo de uma folha com o primeiro e, no sentido longitudinal, sobrepondo aprox. 10 cm um do outro, fixando-as entre si a cada 150 mm (Veja figura).

Sobreposição das folhas de HM-Roof



Suspensão a respeito aos vários tipos de HM-Roof



CÓDIGO	ESPESSURA	PESO X Mt2	PESO X Mt2	CANT. ESPAÇOS ENTRE NERVOS	DISTÂNCIA ENTRE NERVOS	DIMENSÃO FOLHA
		SAE 1010	GALVANIZADO			
HM-Roof 30	0.30	1.16	1.18	6	6	600 * 2400
HM-Roof 36	0.36	1.39	1.42	6	6	600 * 2400
HM-Roof 40	0.40	1.52	1.55	6	6	600 * 2400
HM-Roof 45	0.45	1.73	1.76	6	6	600 * 2400

FOTO: DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO

X COFRAGEM E ESTRUTURA DE LAJES

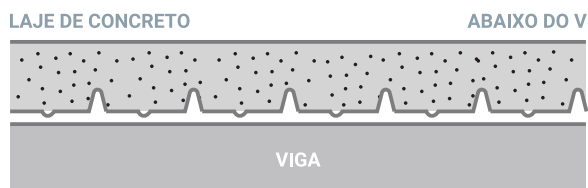
Em aço ou madeira, é utilizado como cofragem “solta” na montagem de lajes de concreto, substituindo as placas fenólicas e pranchas (táboas de madeira), reduzindo consideravelmente o custo de instalação (montagem) e materiais utilizados, e sendo uma solução ecológica que se evita a utilização de madeira no processo. Quando o concreto, HM-Roof é inserido na parte inferior da laje, que serve, por sua vez a um apoio de reboque ideal. Produzindo uma economia significativa em material e tempo de execução.

VANTAGENS

- Na execução de lajes é o menor custo, com menos desperdício. Qualquer peça pode se aproveitar.
- Você pode cortar, dobrar, curvar, unir e adaptar-se para as mais variadas formas.
- Não é necessário empregar meios auxiliares de fixação.
- Com HM-Roof se produz uma total aderência ao concreto, a argamassa dos produtos garantindo que não haverá perda de rejunte durante o ajuste.

Montagem de painéis

A colocação se realiza da seguinte forma: Em lajes, quando os painéis estão ligados a travessas ou vigas de madeira, os vértices dos nervos devem subir (contra o concreto) e as costelas devem ser sempre perpendiculares às vigas.



TOLERÂNCIAS - O tipo mais adequado de concreto para estas coisas é uma composição de plástico macio. É recomendado aplicar agregados(concreto) em escala e não deve exceder o tamanho de 20 milímetros para lajes com camada de compressão de 5 centímetros. Para lajes cobertas, os agregados mais apropriados são; areia e cascalho.



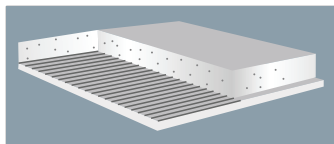
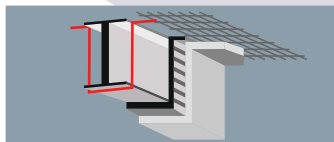
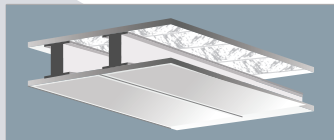
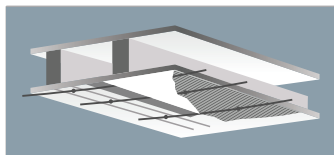
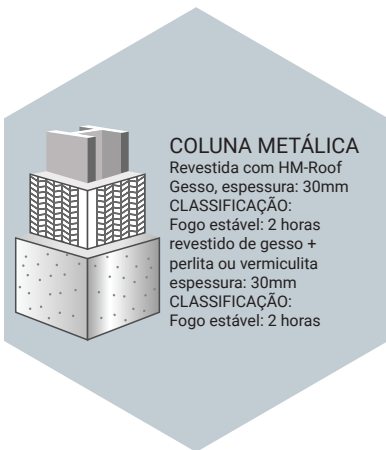


OUTRAS APLICAÇÕES

Ele é usado em cofragem e reforço de piscinas de natção, em realizaço de corpos ocos para aliviar lajes, na construo de pilares e em cantos ocos para o alojamento de medidores e tubos, na implantaço de tubos para esgotos, moldes para a fabricao de pisos industriais. É também útil na fabricao de estruturas para o alojamento de portas de correr no interior das paredes, a substituio da chapa de metal e arame do tipo de fio “colméia”, tal como suporte de reboco.

X INSTALAÇÕES À PROVA DE FOGO

Para a proteço do metal e do concreto, por um lado, deve-se garantir a proteço adequada contra o aquecimento, cobrindo de um material que seja um bom isolante térmico. Além disso, é necessário que os suportes destes materiais tenham boa aderência aos mesmos para não desprender-se prematuramente. O conjunto não deve, salvo em casos muito particulares, aumentar substancialmente o custo de instalao. Nossa moldura metálica HM-Roof encontra-se perfeitamente nessas condições. O reboco faz corpo com a moldura, estando segura a ligao pelos nervos e entalhes, sendo fixada por exemplo por sucção ou a absorção de uma parte da argamassa por esta moldura. Sua colocao é rápida e fácil, graças à sua flexibilidade, pode ser facilmente moldado.



Construção Civil • Arquitetura • Design

X BRISE METÁLICO

A Hexxa Metal é fabricante de Brise Metálico, para acabamento e proteção de fachadas com design inovador.

O Brise Metálico é um produto arquitetônico cujo a função é impedir a incidência direta da radiação solar e chuvas, dessa forma protege o interior dos locais onde ele é aplicado.

APLICAÇÃO

- Os Brises de Chapa Expandida podem ser aplicados em projetos estruturais, retrofit de fachadas e várias outras situações em que seu projeto exija um acabamento moderno e versátil.

Nossa equipe técnica está pronta para dar suporte durante a sua obra.

O Brise Hexxa Metal transforma sua obra em um ambiente agradável e ecologicamente correto, trazendo passagem de luz natural e um local de trabalho confortavelmente climatizado.





MODELO	MALHA	ESPESSURA	ÁREA ABERTA
HMT-BR1	6x25	1,0	60%
HMT-BR2	6X25	1,2	40%
HMT-BR3	6X25	1,5	27%
HMT-BR4	40X100	1,5	30%
HMT-BR5	13X85	1,5	15%
HMT-BR6	25X45	1,5	36%
HMT-BR7	25x45	1,2	20%
HMT-BR8	40X100	1,5	60%
HMT-BR9	40X100	1,5	50%
HMT-BR10	35X135	1,5	41%
HMT-BR12	45X120	1,5	24%
HMT-BR13	13,5X40	1,5	48%
HMT-BR14B	45X100	1,5	43%
HMT-BR14C	42X120	1,5	42%
HMT-BR15	30x50	1,2	27%
HMT-BR16	30X50	1,5	4%
HMT-BR17	40X100	1,2	52%



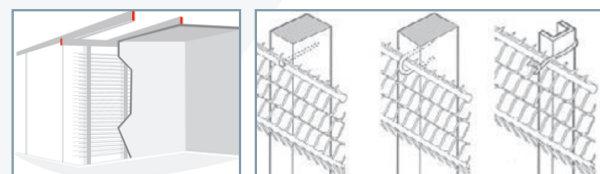
HM-Roof

Depois que a atadura for cortada com um alicate de arame cerca de 1 mm do ligamento, dobra-se depois a extremidade saliente que saiu do interior do nervo. Assim, facilitará a aplicação do reboco.



X APOIO DE REBOQUES

É usado para a construção de paredes, divisórias, painéis, etc. As estruturas podem realizar-se com perfis metálicos ou com vigas de madeira. Em paredes interiores, é parafusado ou pregado com pregos verticais em ambos os lados, restando somente rebocar para formar as paredes, o que será oco por dentro, facilitando assim a passagem de instalações e servindo como câmara de ar para o isolamento de ruído e temperatura. Em paredes exteriores, é uma solução eficaz para substituir as placas de cimento pré-moldadas e os multilaminados, que é autossuficiente e não necessita de quaisquer meios auxiliares para apoiar os rebocos exteriores e as terminações. Em paredes, os vértices dos nervos devem estar contra os pilares estruturais verticais, assim de outra forma a parte aberta do nervo cairá para o lado que receberá o reboco. Algumas alternativas sugeridas de fixação foram detalhadas na página anterior.



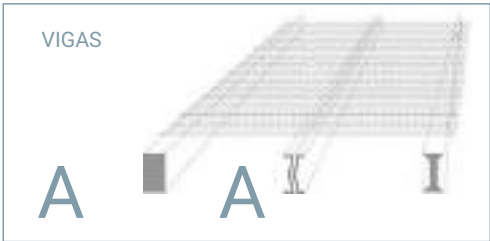


HM-Roof - Especificações Técnicas

Quadro de solicitações de lajes realizadas com HM-Roof e espessuras de camadas de compressão de concreto.

SOBRECARGA Kg/m2	PESO PRÓPRIO Kg/m2	SETA mm	TEMPO Kg x cm	CORTE Kg	CORTE TENSÃO Kg	MOD. SETA Kg	ENTRE-LUZES VIGAS
CARGAS ADMISSÍVEIS PARA LAJES DE 3 CM. DE CAMADA DE COMPRESSÃO RECOMENDADO PARA COBERTURAS							
320	41	1.19	975	161	1.25	88	600
150	41	1.22	814	111	0.77	93	700
120	41	1.44	775	61	0.55	95	800
80	41	1.62	738	61	0.42	97	900
40	41	1.13	611	41	0.28	110	1000
20	41	0.86	557	31	0.21	119	1100
20	41	1.63	663	31	0.21	104	1200
CARGAS ADMISSÍVEIS PARA LAJE DE 4 CM. DE CAMADA DE COMPRESSÃO							
1750	55	1.15	4874	903	4.50	163	600
550	55	1.38	2224	303	1.51	171	700
300	55	1.46	1705	178	0.80	181	800
200	55	1.62	1550	128	0.54	187	900
150	55	1.97	1539	103	0.51	188	1000
100	55	2.00	1406	78	0.39	196	1100
50	55	1.34	1536	53	0.25	227	1200
CARGAS ADMISSÍVEIS PARA LAJES DE 5 CM. DE CAMADA DE COMPRESSÃO (TERRAÇÕES, PISOS E PÁTIOS)							
2300	69	0.87	6396	1185	4.60	277	600
1600	69	1.18	6134	835	3.24	278	700
1200	69	1.63	6091	635	2.47	278	800
500	69	1.74	3457	285	1.11	292	900
300	69	1.83	2768	185	0.72	309	1000
200	69	1.89	2441	135	0.52	325	1100
100	69	1.21	1825	85	0.33	394	1200

CAMADA DE COMPRESSÃO	3 CM	4 CM	5 CM
TIPO 0.4 mm	750 mm	700 mm	650 mm
TIPO 0.4 mm	900 mm	850 mm	800 mm



X GRADE ANTIOFUSCANTE

A HEXXA - Rodovias e Vias Públicas - Várias são as causas que contribuem para o aumento de mortes em rodovias de alta velocidade e que cortam grandes centros urbanos. O setor de transportes, das iniciativas pública e privada investe importante parte de seus recursos para reduzir o índice de mortalidade dessa natureza. Nesse sentido, focada em melhorar os mecanismos de proteção e prevenção no setor, a Hexxa Metal se posicionou como parceiro estratégico desenvolvendo, sob exaustivos testes a **GRADE PROTETORA ANTIOFUSCANTE**. Com certificação ISO 9001, a empresa atende a todos os manuais de sinalização e de segurança das principais concessionárias de autopistas que operam no Brasil.do, sob exaustivos testes a **GRADE PROTETORA ANTIOFUSCANTE**. Com certificação ISO 9001, a empresa atende a todos os manuais de sinalização e de segurança das principais concessionárias de autopistas que operam no Brasil.



Área atingida pelo efeito ofuscante de faróis e luzes intensas em sentido contrário, oriundos da pista oposta.

Área coberta pela **GRADE PROTETORA ANTIOFUSCANTE**: Ganho de **97%** de visibilidade em relação à área descoberta



Grade HMT - 75B - Contenção marginal: impede a entrada de pessoas e animais na pista evitando colisão com veículos

EMPRESAS ATENDIDAS NO BRASIL



Áreas cobertas pela **ANTIOFUSCANTE** tiveram redução de até **98%** de acidentes causados por:

- *Efeito ofuscante de faróis e luzes intensas em sentido contrário, oriundo da pista oposta*
- *Atropelamento de pedestres em travessia irregular.*

Equipes de Apoio **Hexxa Metal** em plantão permanente durante os processos de instalação e manutenção.

A HEXXA METAL controla todas as fases do processo, desde a fabricação da chapa expandida na utilização das grades até a instalação nas autopistas, sempre com equipes técnica e de apoio especializada.



BARREIRAS ACÚSTICAS



TELAS EXPANDIDAS DE SEGURANÇA



BARREIRAS E BUEIROS

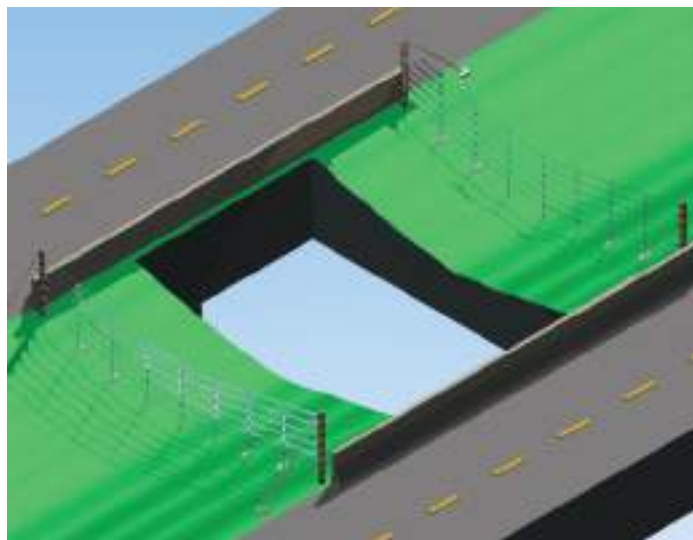
BARREIRA DE PROTEÇÃO SEMI-RÍGIDA

-Através do surgimento da necessidade das grandes concessionárias de rodovias do Brasil, a Hexxa Metal desenvolveu um grande projeto chamado SM-RED, um sistema de segurança jamais instalado no Brasil, capaz de absorver impacto e evitar a transposição de veículos em condições de risco.

BARREIRAS DE PROTEÇÃO

HM-RED atua na distribuição das forças para seção de cabos, com isso aumenta a desaceleração reduzindo drasticamente as forças atuantes sobre o condutor (força G).

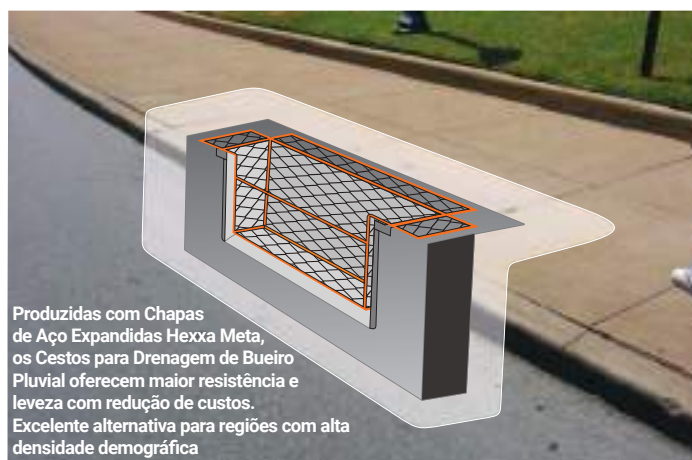
HM-RED é constituído de inúmeros dispositivos que auxiliam na distribuição das forças, assim podendo transferi-las de forma equilibrada para todo conjunto. Este sistema de segurança reduz o número de mortes causadas em determinadas situações de acidentes onde os veículos não podem exceder o limite de uma área de alto risco



CESTO PARA DRENAGEM DE BUEIRO PLUVIAL

No cenário atual dos grandes centros, a combinação de clima instável com geografia afetada, somada à tênue consciência ambiental da população resulta em problemas crônicos, onde com destaque estão os alongamentos, causados principalmente pelo o entupimento das galerias pluviais.

Com o objetivo de ajudar a iniciativa pública a reduzir as consequências desses refluxos, a hexxa Metal desenvolveu o Cesto para Drenagem de Bueiro Pluvial, sob testes de resistência e funcionalidade, com certificação ISO 9001.



Os bueiros são a área de entrada das galerias pluviais, que funcionam como captadores de águas e chuvas.

O uso incorreto destas entradas provocam danos que vão desde um simples acúmulo de água suja a céu aberto até o comprometimento dos lençóis d'água, importantes para o equilíbrio ecológico.

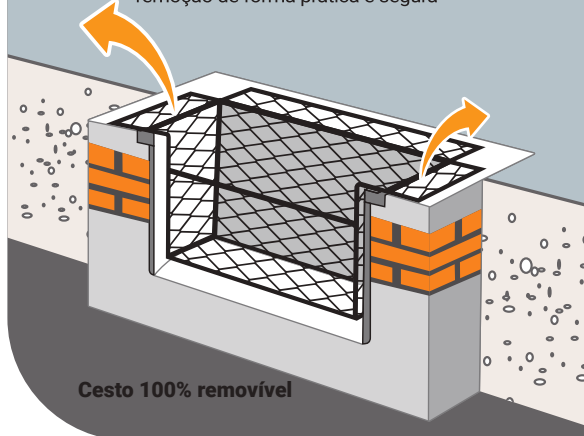


RESPONSABILIDADE COM SUSTENTABILIDADE

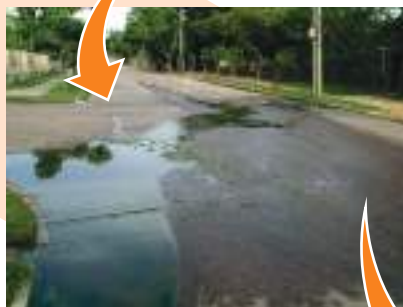
Ao facilitar a coleta, impedindo a entrada de materiais como plástico, vidro, lata e papelão nas galerias subterrâneas, o Cesto para Drenagem de Bueiro Pluvial colabora também com o setor de reciclagens, devolvendo um dos mais importantes elementos de sua cadeia produtiva, a matéria-prima.

MANUTENÇÃO EFICIENTE

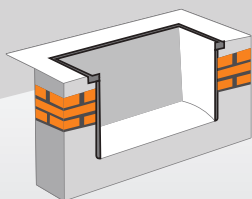
Mais de 95% dos detritos provenientes de enxurrada e lixo urbano ficam bloqueados e disponíveis para remoção de forma prática e segura



Pequenos refluxos das galerias pluviais se transformam em pesadelo com eventos climáticos destemperados.

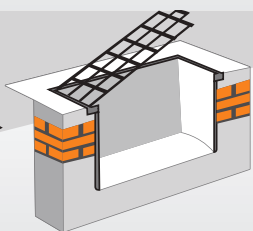


TEMPO DE LIMPEZA APROXIMADO



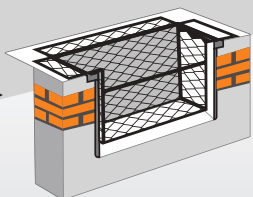
BUEIRO ABERTO

60 minutos



BUEIRO COM GRADE DE PROTEÇÃO TRADICIONAL

35 minutos



BUEIRO COM CESTO HEXXA METAL

1 minuto



O lixo retorna com alto poder de proliferação de doenças infecciosas podendo provocar surgimento de importantes epidemias

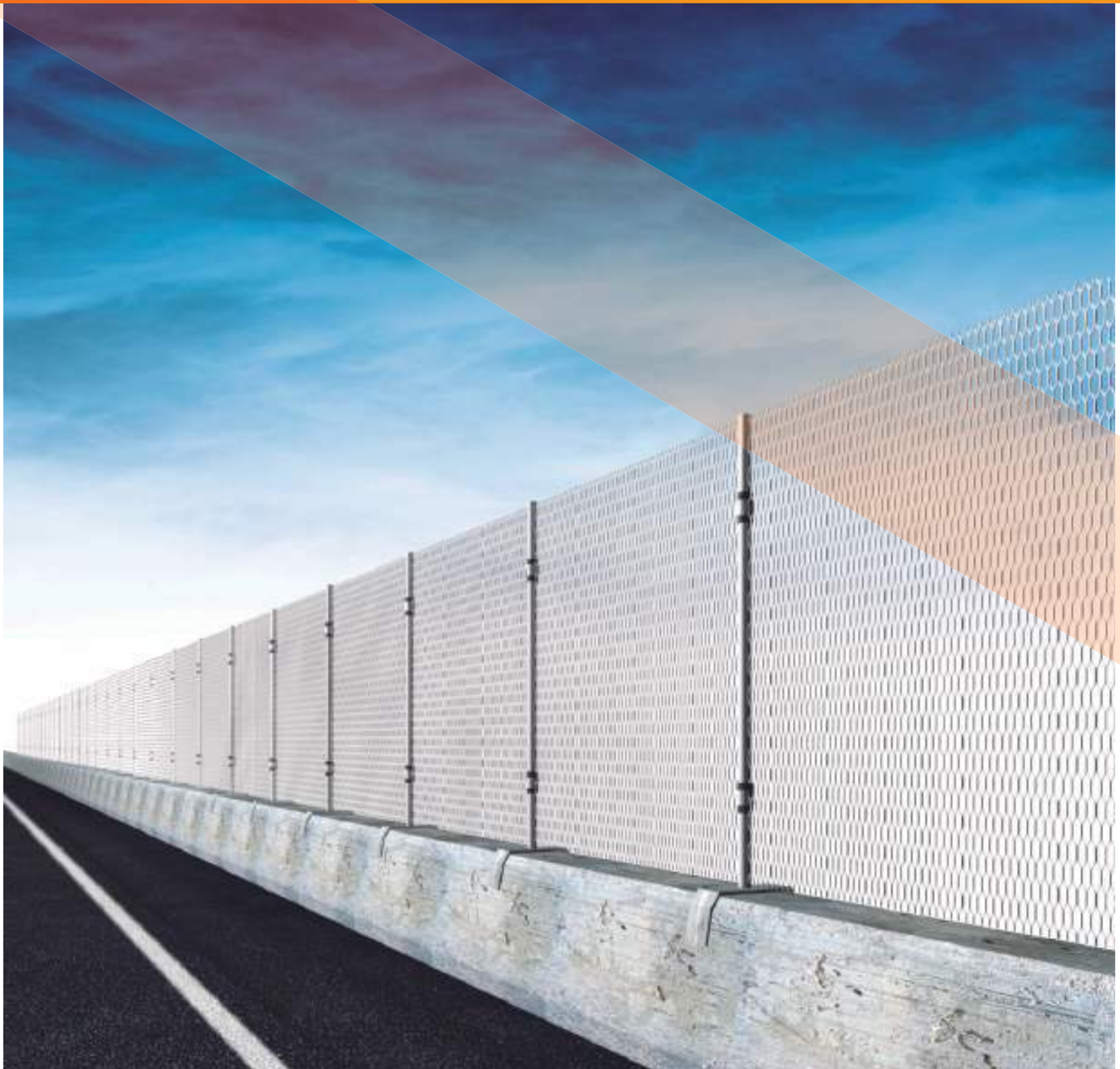
IMPORTANTE

Galerias apresentam gargalos diferentes, com cestos distintos. A Hexxa Metal oferece solução para todos os tipos ou ainda pode produzir sob projeto exclusivo.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E MONTANTES

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS							
Descrição	Malha	Esp.	Cordão	Acabamento	Altura	Comprimento	Peso da Peça Exp
HMA-110A	34x133	3,17	5,50mm	Fechamento superior com perfil "U" 20x20x2,00mm e fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	800	3960	25,505
HMA-110B	34x133	3,17	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1200	2100	20,288
HMA-110C	34x133	3,17	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1500	2100	25,350
HMA-110D	34x133	3,17	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	2000	2100	33,813
HMA-120A	34x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento superior com perfil "U" 20x20x2,00mm e fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	800	3960	21,321
HMA-120B	34x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1200	2100	16,960
HMA-120C	34x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1500	2100	21,200
HMA-120D	34x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	2000	2000	21,321
HMA-113A	41x133	3,17	5,50mm	Fechamento superior com perfil "U" 20x20x2,00mm e fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	800	3960	21,150
HMA-113B	41x133	3,17	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1200	2100	16,824
HMA-113C	41x134	3,17	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1500	2100	21,020
HMA-113D	41x133	3,17	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	2000	2000	28,040
HMA-114A	41x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento superior com perfil "U" 20x20x2,00mm e fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	800	3960	17,680
HMA-114B	41x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1200	2100	14,060
HMA-114C	41x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1500	2100	17,575
HMA-114D	41x133	2,65mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	2000	2000	23,440
HMA-200A	34x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento superior com perfil "U" 20x20x2,00mm e fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	800	3960	16,091
HMA-200B	34x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1200	2100	12,800
HMA-200C	34x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1500	2100	16,000
HMA-200D	34x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	2000	2000	21,333
HMA-201A	41x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento superior com perfil "U" 20x20x2,00mm e fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	800	3960	13,344
HMA-202B	41x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1200	2100	10,614
HMA-203C	41x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	1500	2100	13,260
HMA-204D	41x133	2,00mm	5,50mm	Fechamento lateral com barra chata 3/4x3/16"	2000	2100	17,691

MONTANTES					
Descrição	Ø Externo	Esp. Parede	Norma	Acab.	Altura (h)
Montante A	2"	2,25 a 2,65	NBR 6591	Base para fixação com chapa lisa 150x150x4,75mm + chapa expandida HMT-38B 500x170mm e fechamento superior "CAP2"	800
Montante B	2"	2,25 a 2,65	NBR 6591	Base para fixação com chapa lisa 150x150x4,75mm + chapa expandida HMT-38B 500x170mm e fechamento superior "CAP2"	1200
Montante C	2"	2,25 a 2,65	NBR 6591	Base para fixação com chapa lisa 150x150x4,75mm + chapa expandida HMT-38B 500x170mm e fechamento superior "CAP2"	1500
Montante D (fixação em solo)	2"	2,25 a 2,65	NBR 6591	Barra chata 3/4x3/16x220mm soldada a 130mm de uma das extremidades com inclinação de 45° e fechamento superior "CAP2"	3000





Com qualidade certificada pela Organização Nacional das Indústrias de Petróleo, a HEXXA Oil and Gas atende às principais refinarias do país e está presente em plataformas petrolíferas e estaleiros, na indústria naval e em distribuidoras de combustíveis. Além disso, sua capacidade de produção permite oferecer prazos de entrega imbatíveis no setor.

X PLATAFORMAS

A segurança é um dos principais desafios para a operação de plataformas submarinas. Por ser antiderrapante e resistente o metal expandido é ideal para equipar pisos, grades, degraus, divisórias e outras estruturas empregadas em ambientes críticos deste tipo.



X REFINARIAS

Da resistência para suportar peso de ferramentas, máquinas e equipamentos, até a capacidade de escoamento de líquidos e translucidez graças à sua malha vazada, as características do metal expandido são ideais para atender às exigências de refinarias petrolíferas.



REFINARIAS



PLATAFORMAS



GÁS



TANQUES



Qualidade certificada, localização estratégica e capacidade de produção de 1 mil toneladas mensais atendem às exigências da indústria de Óleo e Gás.

X TANQUES DE ARMAZENAGEM

Com a maior máquina para fabricação de metal expandido de toda a América Latina, a Hexxa Metal é líder em capacidade de produção e agilidade de entrega no continente e está preparada para suprir qualquer volume de demanda do setor.



X INDÚSTRIA QUÍMICA

A presença de materiais como óleo, resíduos químicos, água do mar e chuva em escadas, passarelas e pisos da área de trabalho traz riscos às plantas industriais do setor. O metal expandido atende diferentes requisitos de design para otimizar questões como tração e drenagem, aumentando a segurança dos trabalhadores e equipamentos.



INDÚSTRIA QUÍMICA



PETRÓLEO

FOTOS: DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO

HEXXA

Agroindústria

A HEXXA Agroindústria fabrica chapas expandidas para diversas aplicações, desde peças para equipamentos até a própria planta industrial. Versátil, resistente, leve e antiderrapante, o material mantém a ventilação e a visualização em pisos, plataformas, escadas e guarda-corpos e reforça a segurança, a comunicação, a limpeza e a economia nos processos produtivos.

X SILOS

A armazenagem da produção ou de insumos é beneficiada pelo emprego do metal expandido em elementos como escadas, passadiços, passarelas e guarda-corpos de proteção. Além de resistência, sua translucidez facilita a monitoria da área com a segurança necessária.



X GRÃOS

A diminuição da periculosidade na operação de máquinas e equipamentos é essencial no campo. O uso da chapa expandida em proteções garante a segurança dos operadores e protege o investimento do agricultor, com benefícios que incluem ainda total visualização do funcionamento da máquina e ventilação dos motores.



USINAS DE AÇÚCAR



USINAS DE ÁLCOOL



SILOS



FAZENDAS



Metal expandido leva resistência, segurança, economia e qualidade a diferentes aplicações, produtos e processos para a agroindústria de ponta.

X TRANSBORDO

O uso do metal expandido no transbordo rende economia e produtividade. Mais leve e resistente, amplia a capacidade de carga do produto, reduz o consumo de combustível e mantém o conteúdo visível e ventilado. Destaque: fabricantes do setor podem receber peças cortadas a plasma (CNC) prontas para instalação.



X SUPERMÁQUINA

A redução de riscos e de necessidade de manutenção é um dos benefícios da chapa expandida para tratores, colheitadeiras e outras máquinas e implementos agrícolas. Sua flexibilidade para utilização em peças como filtros ou grades de proteção de motores e faróis colabora para o funcionamento dos equipamentos.



IMPLEMENTOS



TRATORES E CAÇAMBAS

MATERIAIS	ACABAMENTO
• Aço Carbono • Aço Inox • Alumínio	• Galvanização Eletrolítica • Galvanização a Fogo • Pintura

FOTOS: DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO



A capacidade de descobrimento de novos usos dos materiais contribui com o surgimento de novas aplicações. A experiência da **HEXXA Energia e Tecnologia** no desenvolvimento de produtos e projetos customizados de acordo com as necessidades de seus clientes contribui com novas tecnologias, como a geração de energia limpa, e com o crescimento sustentável do país.



FONTES DE ENERGIA



SISTEMA ACÚSTICO



ENERGIA EÓLICA



Novas tecnologias para aplicação do metal expandido permitem sua utilização em setores como a geração de energia sustentável.



SUPRIMENTOS CIRÚRGICOS



**SUPRIMENTOS
LABORATORIAIS**

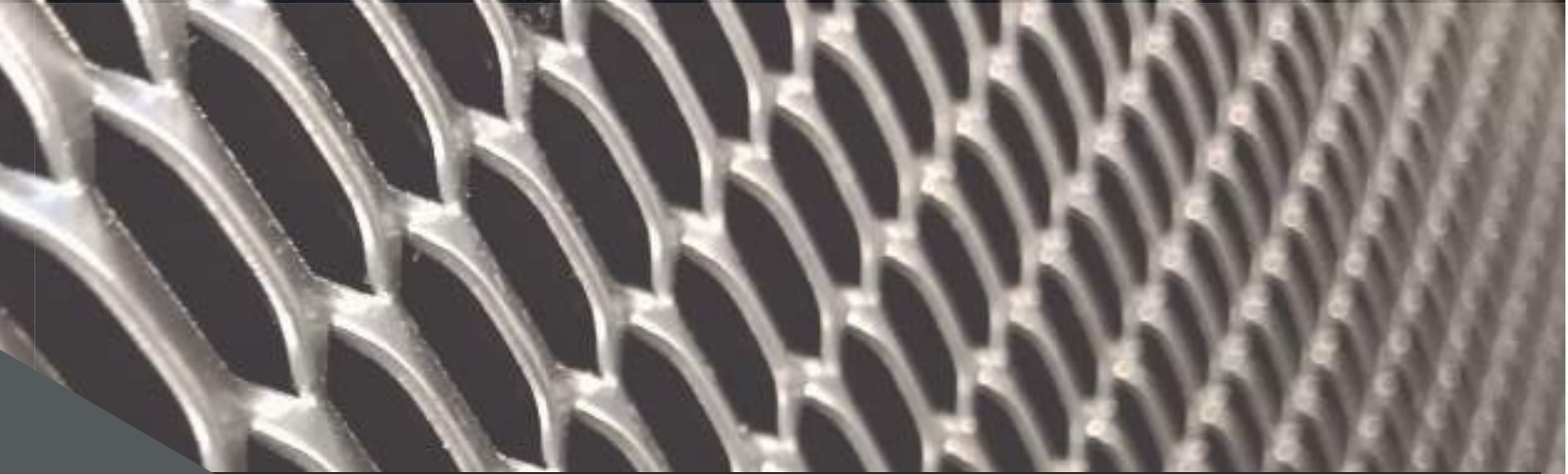
FOTOS:DEPOSITPHOTOS/DIVULGAÇÃO

GRADES DE METAL EXPANDIDO PARA PISO - TAMANHO, DIMENSÃO E PESO

DESIGNAÇÃO	ESPESSURA	PESO EM KG/M²		DIMENSÃO DAS CHAPAS PADRÃO EM MM.		DIMENSÃO DAS MALHAS ENTRE CENTROS EM MM.			ABERTURA INTERNA DOS LOSÂNGULOS		% DE ÁREA ABERTA	ESPESSURA NA CRUZETA
	E	NORMAL	ZINCADA	SC	SL	A	B	C	A 1	B 1		
HME-1	6,35	20,77	21,77	Até 6000	1000 a 2000	36	100	7,50	26,00	71,50	56 a 62	15,00
HME-1A	6,35	16,22	17,22	Até 6000	1000 a 2000	40	100	6,50	31,40	72,60	62 a 68	13,00
HME-1B	6,35	14,40	15,40	Até 6000	1000 a 2000	45	100	6,50	36,50	73,50	71,11	13,00
HME-1C	6,35	12,96	13,96	Até 6000	1000 a 2000	50	100	6,50	40,50	80,00	74,00	13,00
HME-1D	6,35	12,60	13,60	Até 6000	1000 a 2000	50	100	6,35	40,60	80,00	74,60	12,70
HME-2	6,35	15,25	16,25	Até 6000	1000 a 2000	51	150	7,80	43,00	117,30	70 a 74	15,60
HME-2A	6,35	12,70	13,70	Até 6000	1000 a 2000	51	150	6,50	43,00	117,30	74,51	13,00
HME-3	4,75	10,31	11,31	Até 6000	1000 a 2000	34	133	4,75	28,00	87,60	70 a 76	9,40
HME-3A	4,75	8,95	9,95	Até 6000	1000 a 2000	40	100	4,80	34,00	78,00	62 a 68	9,60
HME-3B	4,75	7,95	8,95	Até 6000	1000 a 2000	45	100	4,80	39,20	76,50	78,66	9,60
HME-3C	4,75	8,73	9,73	Até 6000	1000 a 2000	41	133	4,80	35,00	92,00	76,58	9,60
HME-3D	4,75	7,16	8,16	Até 6000	1000 a 2000	50	100	4,80	43,00	84,00	80,80	9,60
HME-4	4,75	14,92	15,92	Até 6000	1000 a 2000	34	133	6,80	26,50	87,60	68 a 74	13,60
HME-4A	4,75	12,12	13,12	Até 6000	1000 a 2000	40	100	6,50	33,00	76,00	67,50	13,00
HME-4B	4,75	10,77	11,77	Até 6000	1000 a 2000	45	100	6,50	38,30	76,50	71,11	13,00
HME-4C	4,75	11,82	12,82	Até 6000	1000 a 2000	41	133	6,50	34,00	92,00	68,29	13,00
HME-4D	4,75	9,69	10,69	Até 6000	1000 a 2000	50	100	6,50	42,00	84,00	74,00	13,00
HME-5	6,35	22,28	23,28	Até 6000	1000 a 2000	34	133	7,60	24,20	84,20	65 a 72	15,20
HME-5A	6,35	19,06	20,06	Até 6000	1000 a 2000	34	133	6,50	25,00	84,20	61,76	13,00
HME-5B	6,35	15,61	16,61	Até 6000	1000 a 2000	41	133	6,50	32,50	88,00	68,29	13,00
HME-6	6,35	27,86	28,86	Até 6000	1000 a 2000	34	133	9,50	22,80	84,20	50 a 54	19,00
HME-6A	6,35	23,10	24,10	Até 6000	1000 a 2000	41	133	9,50	30,40	88,00	53,65	19,00
HME-7	8,00	32,88	33,88	Até 6000	1000 a 1500	34	133	8,90	21,50	81,00	48 a 52	17,80
HME-7A	8,00	27,26	28,26	Até 6000	1000 a 1500	41	133	8,90	29,00	84,60	56,58	17,80
HME-8	8,00	38,05	39,05	Até 6000	1000 a 1500	34	133	10,30	20,40	84,00	38 a 43	20,60
HME-8A	8,00	29,55	30,55	Até 6000	1000 a 1500	34	133	8,00	22,15	81,00	52,94	16,00
HME-8B	8,00	31,55	32,55	Até 6000	1000 a 1500	41	133	10,30	28,00	84,60	49,75	20,60
HME-9	9,50	41,67	42,67	Até 6000	1000 a 1500	34	133	9,50	19,40	78,00	50 a 54	19,00
HME-9A	9,50	34,60	35,60	Até 6000	1000 a 1500	41	133	9,50	26,00	75,00	53,65	19,00
HME-9B	9,50	31,35	32,35	Até 6000	1000 a 1500	45	100	9,50			57,77	19,00
HME-9C	9,50	28,33	29,33	Até 6000	1000 a 1500	50	100	9,50	36,00	72,00	62,00	19,00

METAL EXPANDIDO PADRONIZADO

Designação	Especificações				kg/m2 das chapas estiradas		A 1	B 1	D	Área aberta aproximada	Comprimento Máximo			Dim. Chapas padronizadas	
	A	B	C	E	Normal	Zincada					Na larg. máx de SL = 1000	Na larg. de SL = 1001 a 1500	Na larg. de SL = 1501 a 2000	SL	SC
	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.					consulta	consulta	cons.		
Briza	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	cons.	consulta	consulta			consulta	consulta
HMT - 1	1,5	2	0,5	0,45	2,93	3,93	1,00	1,3	1,00	33,32%	consulta			consulta	consulta
HMT-1-A	1,5	3	0,5	0,45	2,93	3,93	0,80	2,3	0,90	33,34%	consulta			consulta	consulta
HMT - 2	2	4	0,50	0,45	1,91	2,000	1,00	2,00	1,00	50,00%	ROLOS			Até 1000	até 3000
HMT - 3	3	6	0,80	0,60	2,76	2,773	1,60	2,00	1,60	46,50%	ROLOS			Até 1000	até 3000
HMT - 4	4	8	0,80	0,60	2,00	2,010	2,50	5,00	1,60	60,00%	ROLOS			Até 1000	até 3000
HMT - 5	5,5	10	0,80	0,60	1,50	1,507	4,00	8,00	1,60	71,00%	ROLOS			Até 1000	até 3000
HMT - 5 - A	5,5	10	0,80	0,75	1,87	1,880	4,00	8,00	1,60	71,00%	ROLOS			Até 1000	até 3000
HMT - 5 - B	5,5	10	1,00	0,90	2,80	2,815	4,00	8,00	2,00	64,00%	ROLOS			Até 1000	até 3000
HMT - 6	6,2	13	0,80	0,75	1,65	1,660	5,00	10,00	1,60	74,00%	ROLOS			Até 1000	até 3000
HMT - 7	7	15	1,00	0,90	1,72	1,730	6,0	11,00	2,00	85,00%	ROLOS	ROLOS		Até 1000	até 3000
HMT - 7A	7	15	0,80	0,45	0,807	0,907	6	11,00	1,60	77,15%	ROLOS	ROLOS		Até 1000	até 3000
HMT - 9	9	20	1,00	0,90	1,72	1,730	7,50	15,00	2,00	78,00%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1200	até 3000
HMT-9-A	9	20	1,50	1,20	3,60	3,620	7,50	15,00	3,00	66,50%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 12	12	25	1,00	0,90	1,30	1,306	10,00	20,00	2,00	83%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 12 - A	12	25	1,50	1,20	2,70	2,713	10,00	20,00	3,00	75%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 12 - B	12	25	1,80	1,50	3,87	3,890	10,00	20,00	3,60	70%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 12 - C	12	25	2,20	1,50	4,75	4,775	10,00	20,00	4,40	63%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 12 - D	12	25	2,50	2,00	7,10	7,135	10,00	20,00	5,00	58%	6.000mm	6.000mm		1000 a 1500	até 3000
HMT - 13	13,5	40	1,80	0,90	2,10	2,110	10,00	39,00	3,60	73%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 13 - A	13,5	45	2,50	1,20	4,00	4,020	10,00	39,00	5,00	63%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 13 - B	13,5	45	2,00	2,00	5,20	5,226	10,00	39,00	4,00	70%	6.000mm	6.000mm		1000 a 1500	até 3000
HMT - 13 - C	13,5	45	3,50	2,65	12,20	12,260	10,00	39,00	7,00	48%	6.000mm	6.000mm		1000 a 1500	até 3000
HMT - 14	14	32	1,20	0,75	1,00	1,005	12,00	25,00	2,40	83%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 14 - A	14	32	1,50	1,20	2,32	2,331	12,00	25,00	3,00	79,50%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 14 - B	14	32	1,80	1,50	3,30	3,315	12,00	25,00	3,60	74%	ROLOS	ROLOS		1000 a 1500	até 3000
HMT - 14 - C	14	32	2,50	2,00	5,60	6,60	12,00	25,00	5,00	64,28%	6.000mm	6.000mm		1000 a 2000	até 3000
HMT - 20	20	50	2,00	1,50	2,32	2,331	18,00	38,00	4,00	80%	ROLOS	ROLOS	3.000	1000 a 1500	até 3000
HMT - 20 - A	20	50	2,50	2,00	4,25	4,271	18,00	38,00	5,00	76%	6.000mm	6.000mm	3.000	1000 a 2000	até 3000



NÚMERO DE PEÇAS

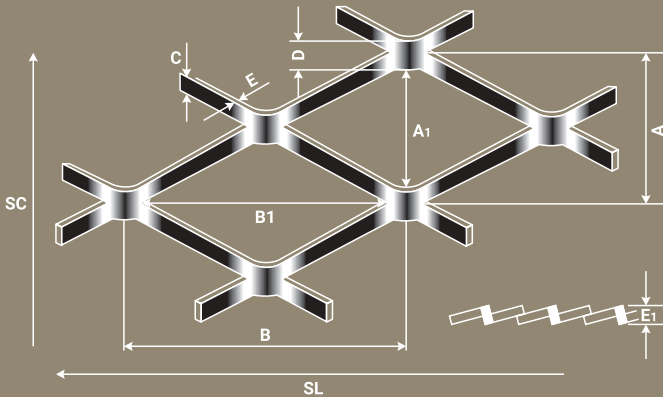
Tipo de metal ou material: (ferro, alumínio, aço inoxidável latão, cobre, etc.)
Dimensões das chapas: (comprimento, largura, diâmetro, etc.)
Acabamento: (dobras, curvaturas, zincagem, anodização, etc.)

Determinar: A, B, C, E. Indicar: SC ou SL

A designação das perfurações das chapas padronizadas é suficiente para a sua identificação.
Exemplo: HMT - 2 entende-se: A=2; B=4; C=0,5; E=0,45 mm (vide tabela)

- A = Abertura da malha, de centro a centro, no sentido da diagonal menor.
- A1 = Abertura interna da malha.
- B = Comprimento da malha, de centro a centro, no sentido da diagonal maior.
- B1 = Comprimento interno da malha.
- C = Cordão da malha.
- D = Cruzeta (junção de duas malhas).
- E = Espessura do material.
- E1 = Espessura da cruzeta.
- SC = Disposição transversal.
- SL = Disposição longitudinal.

METAL EXPANDIDO PADRONIZADO



DESIGNAÇÃO	ESPECIFICAÇÕES				KG/M2 DAS CHAPAS ESTIRADAS		A 1	B 1	D	ÁREA ABERTA APROXIMADA	COMPRIMENTO MÁXIMO			DIM. CHAPAS PADRONIZADAS	
	A	B	C	E	NORMAL	ZINCADA					NA LARG. MÁX DE SL = 1000	NA LARG. DE SL = 1001 a 1500	NA LARG. DE SL = 1501 a 2000	SL	
														SL	SC
HMT - 20 - B	20	50	3,50	3,00	9,20	9,246	18,00	38,00	7,00	65%	6.000mm	6.000	2.000	1000a2000	até 3000
HMT - 20 - C	20	50	4,80	4,75	17,987	18,978	18,00	38,00	9,60	63%	6.000mm	3.000	2.000	1000a1500	até 3000
HMT - 20 - D	20	50	6,5	6,35	32,40	33,40	18,00	38,00	13,00	50%	consulta	3.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT - 29	29	54	3,00	2,00	3,60	3,618	18,00	36,00	6,00	79%	6.000mm	6.000	2.000	1000a1500	até 3000
HMT - 38	38	75	2,00	1,50	1,35	1,356	33,00	66,00	4,00	69%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT - 38 - A	38	75	2,50	1,90	2,20	2,211	33,00	66,00	5,00	88,50%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT - 38 - B	38	75	3,80	3,17	4,98	5,226	33,00	66,00	7,60	80%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT - 38 - C	38	75	5,00	4,70	10,70	10,760	33,00	66,00	10,00	73,50%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT - 38 - D	38	75	6,5	6,35	17,05	18,05	33,00	66,00	13,00	65,78%	6.000mm	3.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT - 68	68	150	3,50	3,00	2,63	2,643	64,00	132,00	7,00	89,50%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT - 68 - A	68	150	5,50	4,75	6,70	6,733	64,00	132,00	11,00	83,5%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT-71	71	150	3,50	3,17	2,453	3,453	67,00	132,00	7,00	90,14%	6.000mm	consulta	consulta	1000a1500	até 3000
HMT-71 - A	71	150	4,80	4,75	5,042	6,042	67,00	132,00	9,60	86,48%	6.000mm	consulta	consulta	1000a1500	até 3000
HMT-71 - B	71	150	6,50	6,35	9,127	10,127	67,00	132,00	13,00	81,68%	6.000mm	consulta	consulta	1000a1500	até 3000
HMT-75	75	200	5,00	4,75	4,77	5,77	70	170	10,00	87,20%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000
HMT-75 - B	75	200	3,50	3,17	2,35	3,36	70	170	7,00	90,66%	6.000mm	6.000	consulta	1000a1500	até 3000

METAL EXPANDIDO - INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA ESPECIFICAÇÃO DO MATERIAL							
VÃOS EM MILÍMETROS	TABELA DE DEFLEXÃO, EM MM.					CARGAS EM QUILOS	
	240	480	720	960	1200	1440	1680
	HME - 1						
450	0,4	0,8	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0
600	1,0	2,0	3,0	4,0	5,5	6,5	8,0
750	2,0	4,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0
900	4,0	8,0	12,0	16,0			
1000	5,5	11,0	17,0				
1200	9,0	18,0					
	HME - 2						
450	0,35	0,80	1,20	1,60	2,00	2,50	3,00
600	1,00	2,20	3,50	5,00	6,50	8,00	10,00
750	2,80	5,30	8,20	11,50	15,00	18,50	22,00
900	5,50	11,00	16,50				
1000	9,50	20,00					
	HME - 4						
450	0,4	0,9	1,4	1,9	2,3	2,8	3,3
600	0,8	2,4	3,6	4,8	6,0	7,4	8,6
750	2,8	5,6	8,6	12,0	14,7	18,0	
900	6,2	11,6	20,0				
1000	10,0	20,5					
1200	12,0						
	HME - 5						
450	0,15	0,30	0,48	0,63	0,78	0,94	1,09
600	0,40	0,84	1,24	1,68	2,08	2,51	2,92
750	0,90	1,80	2,70	3,58	4,50	5,38	

VÃOS EM MILÍMETROS	TABELA DE DEFLEXÃO, EM MM.					CARGAS EM QUILOS	
	240	480	720	960	1200	1440	1680
	HME - 5 CONT.						
900	1,80	3,50	5,26				
1000	3,00	6,00	9,00				
1200	7,24						
	HME - 6						
450	0,30	0,63	0,94	1,30	1,66	1,98	2,30
600	1,06	2,05	2,95	3,80	4,70	5,50	6,30
750	2,31	4,52	6,83	9,30	12,00	15,00	18,10
900	4,20	8,30	12,42	16,70			
1000	5,70	12,11	18,64				
1200	8,70	17,45					
	HME - 7						
900	1,14	2,20	3,40	4,60			
1200	5,64	11,30					
	HME - 8						
1000		0,80	2,40	4,80	6,30	7,90	
1500	0,79	5,60	10,00	14,40	18,30	22,00	
1800	3,20	13,00					
	HME - 9						
1000	0,12	0,25	0,37	0,49	0,62	0,75	0,87
1500	0,57	1,15	1,73	2,31	2,88	3,46	
1800	0,99	1,99	2,99	3,99	4,98		
900	1,37	2,74	4,10	5,48			
1000	2,36	4,73	7,09	9,45			
1200	10,94						

TABELA DE SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS - Carga Uniformemente Distribuída (Kgf / m)

Legenda

Hexa METAL Grade

HM

G

20

2

30

Altura

Espessura

Malha

CÓDIGO	MALHA - PESO		VÃOS DE APOIO																	
	100	50	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
HMG-20225	16	18	6803	3827	2449	1701	1250	870	608	443	331	255	186	138	105					
HMG-20325	19	21	8503	4783	3061	2126	1562	1087	760	554	414	319	212	172	130					
HMG-20425	22	24	10204	5740	3674	2551	1874	1304	911	665	497	383	238	207	157	121				
HMG-20525	28	30	13095	7366	4715	3274	2405	1674	1169	854	638	491	337	265	200	155				
HMG-20625	34	36	15987	8993	5755	3997	2936	2044	1427	1043	779	599	436	324	246	189	149	118		
HMG-25225	20	22	10630	5979	3827	2657	1952	1495	1181	854	649	498	361	269	204	158	123			
HMG-25325	24	26	13287	7474	4783	3321	2097	1633	1231	914	700	520	382	287	220	170	135			
HMG-25425	27	29	15944	8969	5740	3986	2242	1772	1281	974	748	542	403	306	237	185	148	119		
HMG-25525	35	37	20462	11510	7366	5111	3415	2642	2028	1490	1136	856	626	468	358	278	219	175		
HMG-25625	42	44	24980	14051	8993	6245	4588	3513	2776	2007	1525	1170	849	631	480	371	290	231	186	152
HMG-30225	23	25	15307	8610	5510	3827	2811	2153	1701	1378	1119	857	627	464	353	271	214	170	137	112
HMG-30325	28	30	19133	10762	6888	4783	3321	2108	2691	2126	1722	1398	1014	783	580	441	339	267	212	140
HMG-30425	32	35	22960	12915	8266	5740	4217	3229	2551	2066	1678	1285	940	695	530	407	320	255	206	168
HMG-30525	41	44	29465	16574	10607	6553	5412	4143	3274	2650	2153	1649	1206	1436	680	522	410	327	116	215
HMG-30625	50	52	35971	20234	12949	8993	6607	5058	3997	3237	2628	2013	1473	1089	830	638	501	400	322	262
HMG-35225	27	29	20834	11719	7500	5209	3827	2930	2315	1875	1550	1302	994	736	562	431	339	269	218	177
HMG-35325	32	35	26042	14649	9376	6511	4783	3662	3028	2344	1937	1627	1242	920	702	538	423	336	273	221
HMG-35425	37	40	31251	17579	11250	7813	5740	4395	3742	2813	2324	1953	1490	1104	843	646	508	404	327	265
HMG-35525	47	50	40105	22560	11745	10026	7366	5640	4591	3610	2983	2506	1912	1416	1081	829	652	518	420	340
HMG-35625	58	60	48960	27540	19890	12240	8993	6885	5440	4406	3642	3060	2335	1729	1320	1012	796	633	512	416
HMG-40225	30	32	26548	14933	9557	6637	4876	3733	2950	2389	1975	1659	1414	1219	1019	840	700	590	502	430
HMG-40325	36	39	42212	23744	15106	10553	7753	5936	4690	3799	3140	2638	2248	1938	1621	1336	1113	938	798	684
HMG-40425	42	45	52608	29643	18971	13175	9670	7411	5855	4743	3920	3294	2806	2420	2024	1667	1390	1171	996	854
HMG-40525	54	57	63185	35541	22746	15796	11605	8885	7021	5687	4700	3949	3365	2901	2426	1999	1667	1404	1194	1024
HMG-40625	66	68	84290	47413	30345	21073	15482	11853	9366	7586	6270	5268	4489	3870	3237	2667	2223	1873	1593	1366
HMG-20230	14	16	5807	3267	2091	1452	1067	743	518	379	283	218	158	118						
HMG-20330	18	20	7289	4083	2613	1815	1333	928	648	478	353	272	198	147						
HMG-20430	19	22	8711	4900	3136	2178	1600	1113	778	568	424	326	238	176	134	103				
HMG-20530	26	28	11179	6288	4024	2795	2053	1429	998	729	544	419	305	226	172	132				
HMG-20630	30	32	13647	7677	4913	3412	2507	1745	1218	890	665	512	373	277	210	162	127	101		

TABELA DE SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS - Carga Uniformemente Distribuída (Kgf / m)

Legenda

Hexa METAL Grade

HM

G

20

2

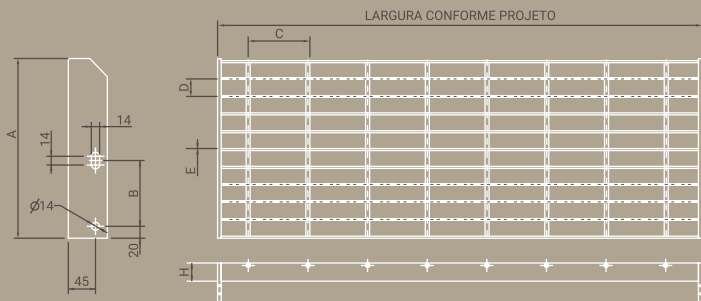
30

Altura

Espessura

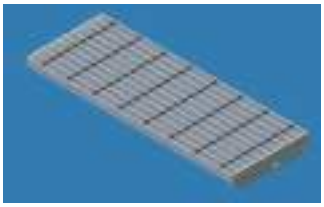
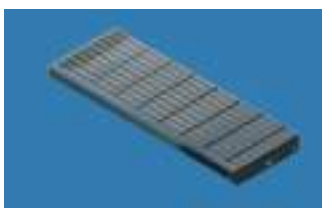
Malha

CÓDIGO	MALHA - PESO		VÃOS DE APOIO																	
	100	50	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
HMG-25230	17	19	9074	5104	3267	2269	1667	1276	1008	729	554	425	308	230	174	135	105			
HMG-25330	22	24	11342	6380	4083	2836	2083	1595	1260	911	692	531	417	287	217	168	131			
HMG-25430	24	26	13611	7656	4900	3403	2500	1914	1512	1094	831	638	463	344	261	202	158	126	101	
HMG-25530	32	34	17467	9285	6288	4367	3208	2456	3125	1403	1066	1419	994	441	335	259	202	161	130	
HMG-25630	37	39	21324	11995	7677	5331	3917	2999	2369	1713	1302	1000	725	539	409	317	247	197	159	130
HMG-30230	22	23	13067	7350	4704	3267	2400	1838	1452	1176	955	732	535	396	302	231	182	145	117	
HMG-30330	27	29	16333	9187	5880	4083	3000	2297	1815	1470	1193	914	669	495	377	289	227	181	146	
HMG-30430	28	30	19600	11025	7056	4900	3600	2756	2178	1764	1432	1097	803	593	452	347	273	218	176	143
HMG-30530	37	40	25153	14149	9055	6288	4620	3537	2795	2264	1837	1407	1030	761	580	446	350	279	225	183
HMG-30630	43	46	30707	17273	11054	7677	5640	4318	3412	2764	2243	1718	1258	930	708	545	428	341	275	224
HMG-35230	23	26	17785	10004	6403	4446	3267	2501	1976	1601	1323	1112	848	628	479	368	289	230	186	151
HMG-35330	30	33	22231	12505	8003	5557	4083	3126	2470	2001	1653	1389	1060	785	599	460	361	287	235	188
HMG-35430	32	35	26678	15006	9604	6669	4900	3752	2964	2401	1984	1667	1273	942	719	552	434	345	279	226
HMG-35530	43	46	34236	19258	12325	8559	6288	4814	3804	3081	2546	2139	1633	1209	923	708	556	442	358	290
HMG-35630	50	53	41795	23510	15046	10449	7677	5877	4644	3762	3109	2612	1993	1476	1127	864	679	540	437	355
HMG-40230	26	29	23320	13067	8363	5807	4267	3267	2581	2091	1728	1452	1237	941	715	551	434	346	278	226
HMG-40330	34	37	29082	26133	10453	7259	5333	4083	3226	2608	2160	1813	1546	1176	893	688	542	430	486	282
HMG-40430	37	39	34844	19600	12544	8711	6400	4900	3872	3136	2592	2178	1856	1411	1072	826	651	514	417	338
HMG-40530	49	51	44717	25153	16098	11179	8213	6288	4969	4024	3326	4501	2381	1811	2216	1060	835	663	535	434
HMG-40630	57	59	54590	30707	19652	13647	10027	7677	6066	4913	4060	3412	2907	2212	1680	1294	1020	812	653	530
HMG-20235	13	15	4978	2800	1792	1244	914	636	444	325	242	187	136	101						
HMG-20335	15	17	6222	3500	2240	1555	1142	795	555	406	302	233	170	126						
HMG-20435	17	19	7467	4200	2688	1867	1371	955	667	487	363	280	204	151	115					
HMG-20535	21	23	9707	5460	3494	2427	1782	1241	866	633	472	364	265	166	149					
HMG-20635	26	28	11947	6720	4301	2987	2194	1527	1066	779	582	448	326	242	184	142	111			
HMG-25235	15	18	7778	4375	2800	1944	1429	1094	864	625	475	365	264	197	149	115				
HMG-25335	18	21	11080	9722	5469	3500	2430	1786	1367	781	594	456	330	246	186	144				
HMG-25435	20	23	11667	6563	4200	2917	2143	1641	1296	938	713	547	396	295	224	173	135	108		
HMG-25535	26	30	15167	9926	8531	5460	3792	2786	2133	1685	1219	711	515	383	471	225	176	140		
HMG-25635	32	34	18667	10500	6720	4667	3429	2625	2074	1500	1139	875	634	472	359	277	217	173	139	114



Degrau

TABELA	
A	B
175	85
200	85
225	110
250	110
275	135
300	135



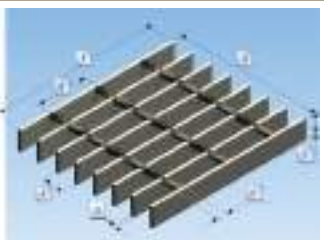
Grade de Piso

DIFERENCIAL HEXXA METAL

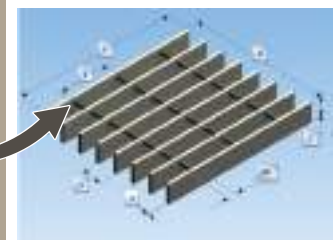
As barras principais são estampadas para introdução das barras secundárias, que não ficam expostas na superfície da grade pronta.



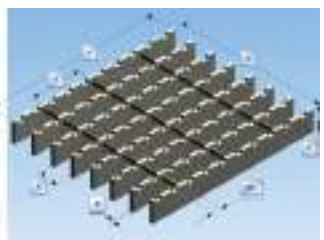
GRADE COM BARRAS CHATAS ENCAIXADAS



GRADE COM BARRAS RETORCIDAS



GRADE COM BARRAS REDONDAS



GRADE C/ B. REDONDAS E SERRILHADO

TABELA DE SOBRECARGAS ADMISSÍVEIS - Carga Uniformemente Distribuída (Kgf / m)

Legenda Hexxa METAL Grade HM[G] - 20[2]30 Altura Espessura - Malha

CÓDIGO	MALHA - PESO		VÃOS DE APOIO																			
			100	50	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
HMG-30235	18	20	11200	6300	4032	2800	2057	1575	1244	1008	818	627	458	339	258	199	156	124	100			
HMG-30335	21	23	14000	7875	5040	3500	2571	1969	1555	1260	1023	783	573	423	323	248	195	155	125			
HMG-30435	25	27	16800	9450	6048	4200	3086	2363	1867	1512	1228	940	688	508	388	298	234	187	151	123		
HMG-30535	31	33	21840	12285	7862	5460	4011	3071	2427	1965	1595	1222	894	661	504	387	304	243	196	159		
HMG-30635	38	40	26880	15120	9677	6720	4937	3780	2987	2419	1963	1504	1101	814	620	476	375	299	241	196		
HMG-35235	21	23	15244	8575	5488	3811	2800	2144	1694	1372	1134	953	727	538	411	315	248	197	159	129		
HMG-35335	24	26	19055	10719	6860	4764	3500	2680	2117	1715	1417	1191	909	673	514	394	309	246	199	161		
HMG-35435	28	31	22867	12863	8232	5717	4200	3216	2541	2058	1701	1429	1091	808	617	473	371	295	239	194		
HMG-35535	36	36	29727	16722	10700	7432	5660	4180	3303	2675	2211	1858	1417	1050	801	614	466	384	311	252		
HMG-35635	44	46	36587	20580	13171	9147	6720	5145	4065	3293	2721	2287	1744	1292	986	756	561	473	383	311		
HMG-40235	23	26	19911	11200	7168	4978	3657	2800	2212	1792	1481	1244	1060	806	612	472	372	296	238	193		
HMG-40335	28	30	24889	14000	8960	6222	4571	3500	2765	2240	1851	1555	1325	1008	765	590	465	370	298	240		
HMG-40435	32	34	29867	16800	10752	7467	5486	4200	3319	2688	2221	1867	1591	1210	919	708	558	445	358	290		
HMG-40535	41	43	38826	21840	13977	9707	7131	5460	4314	3494	2887	2427	2068	1573	1194	920	725	575	465	377		
HMG-40635	50	52	47785	26880	17203	11947	8777	6720	5310	4301	3554	2987	2545	1936	1470	1133	893	705	572	464		

GRADE SERRILHADA

CÓDIGO	MALHA - PESO		VÃOS DE APOIO												
			66	33	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	2000
HMSG-25233	17	21	2250	1440	1000	730	560	440	360	250	180	140	90		
HMSG-25333	21	25	2900	1900	1300	950	730	570	470	320	240	180	110		
HMSG-22233	20	24	4000	2560	1770	1300	1000	790	640	440	320	250	160		
HMSG-30333	25	29	5120	3280	2270	1670	1280	101	820	570	420	320	200		
HMSG-40233	26	29	9100	5850	4100	3000	2300	1800	1460	1000	740	570	360		
HMSG-40333	32	36	11800	7600	5270	3870	2970	2340	1310	970	740	570	470		

CARACTERÍSTICAS TIPO A.P. E P.T.

- A = Distância entre as barras portantes.
- B = Distância entre as barras de ligação.
- C = Altura das barras portantes.
- D = Espessura das barras portantes.
- E = Diâmetro das barras de ligação (ou espessura A.P.).
- E1 = Altura das barras de ligação.
- F = Largura.
- G = Comprimento.

Obs: determine você mesmo sua especificação, basta nos remeter uma cópia.

A **HEXXA METAL** desenvolvendo produtos inovadores a nível mundial.

O serviço e atendimento ao cliente **HEXXA METAL** e o lema de superação da expectativa tem garantido nosso progresso. Representantes Técnicos de vendas estão disponíveis nas principais capitais do país, dispostos a colaborar na elaboração de projetos, proporcionando a melhor atenção pré e pós venda.

A constante atualização dos processos produtivos da **HEXXA METAL** contribui de forma significativa para atuação altamente competitiva nos exigentes segmentos de mercado.

Estoques diversificados de matéria prima e produtos incorporados no sistema eletrônico de controle, garantem os produtos de qualidade sempre disponíveis, com excelência de prazos, para pequenas ou grandes demandas.

Variedades de tipo de malhas leves e pesadas são disponíveis para aplicações simples até as mais complexas.

TEL.: 55 11 **4445-9090**

www.hexxametal.com.br

contato@hexxametal.com.br

