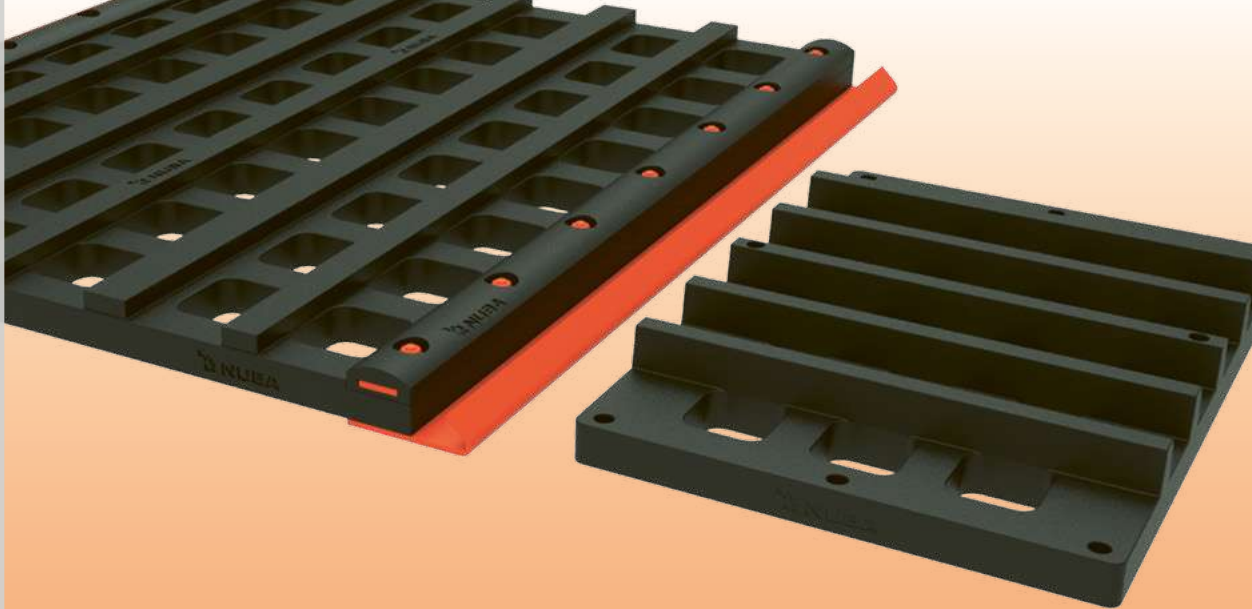


Redes de Borracha



Superfícies
Crivantes

7

 **NUBA**
Screening Media

 **NUBA**
Technical Advice



Redes de Borracha

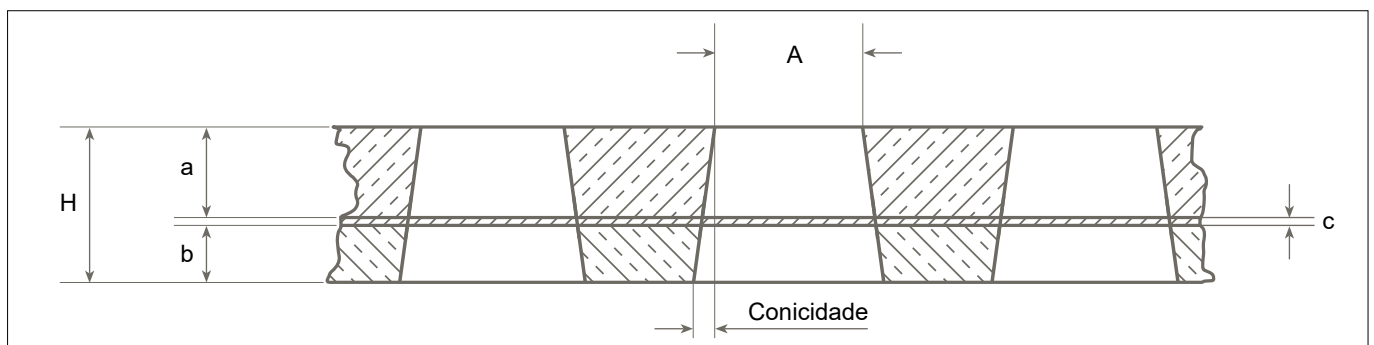
A borracha possui propriedades muito boas contra a abrasão dos agregados, este produto é o mais aconselhável para ser montado em pré-crivadores e crivos primários. Pois reduz o ruído e o impacto dos blocos de grande dimensão.

Tal como acontece com as redes de poliuretano, apresenta orifícios cónicos, que diminui o grau de obstrução e aumenta a produtividade.

Também se apresenta em formatos reforçados com estruturas metálicas, que aumentam a sua rigidez e consequentemente a sua duração.

Aplicações

- Graças ao bom comportamento da borracha face à abrasão e à sua propriedade elástica, este converte-se no produto mais aconselhável para ser montado nos pré-crivadores e crivos primários.
- A sua aplicação também é aconselhável quando a superfície do crivagem é suficiente para a produção solicitada.
- Alta duração, aplicação em classificação por via seca e húmida.
- Montagem fácil.
- Obstrução mínima, devido à conicidade dos seus orifícios.
- Supressão de ruídos.



A = Luz da malha (Quadrada, Redonda e Retangular).

H = Espessura total, depende do tamanho e da carga de rejeição.

a = 2/3 de H, Borracha-Anti abrasiva dureza 65° Shore-A (face de trabalho).

b = 1/3 de H, Borracha dureza 85° Shore-A (face suporte).

c = Tecido poliéster EP-160 ou tecido especial Cord.

Características

- Qualidade: antiabrasiva.
- Cor: preta.
- Aspecto: lisa.
- Insonora.

Redes de Borracha de Tensão

Utilizado em crivos com sistema de tensão transversal ou longitudinal. Estão equipados com suportes que devem ser conhecidos para respeitar deixando uma área cega na malha durante o seu fabrico, evitando a cunhagem de material entre a malha e o suporte, prolongando a vida útil da malha e da máquina.

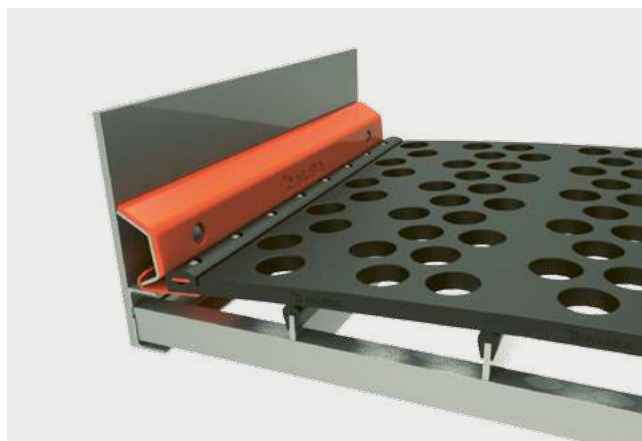
Fabricados de acordo com os padrões

Face de trabalho:

- Dureza (°Shore) > 65 (ISO 868)
- Densidade (g/cm³) 1,10 - 1,30 (ISO 2781 / UNE 53526)
- Carga de ruptura (Kg/cm²) > 135 (ISO 37 / UNE 53510)
- Alongamento ruptura (%) > 250 (ISO 37 / UNE 53510)
- Abrasão (mm³) < 120 (ISO 4649 / UNE 53527)

Face de suporte:

- Dureza (°Shore) > 85 (ISO 868)
- Densidade (g/cm³) 1,45 - 1,35 (ISO 2781 / UNE 53526)
- Carga de ruptura (Kg/cm²) > 80 (ISO 37 / UNE 53510)
- Alongamento ruptura (%) > 250 (ISO 37 / UNE 53510)



Com moldura de Poliuretano ou Borracha



Redes com reforço de borracha



Redes com reforço de borracha



Redes de tensão transversal



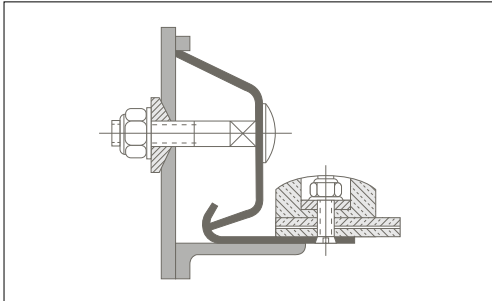
Redes de tensão longitudinal



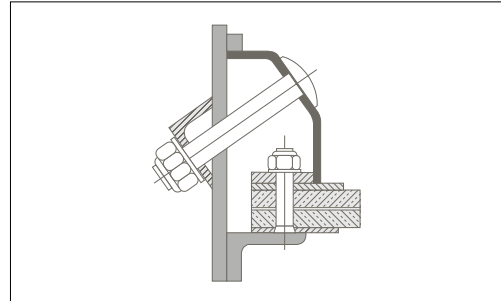
Tipos de tensão

Tensão transversal

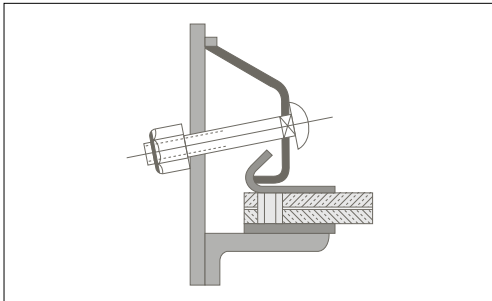
Tipo M-1



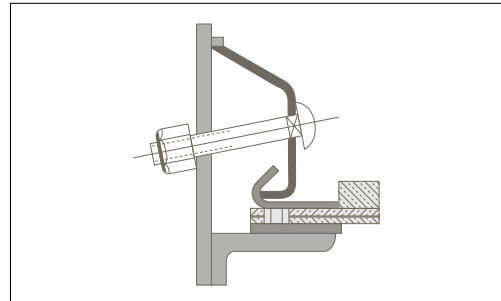
Tipo M-2



Tipo M-4

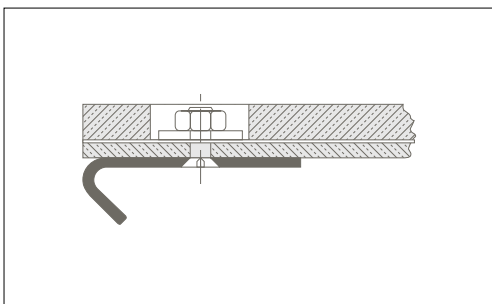


Tipo M-4 Rebajado

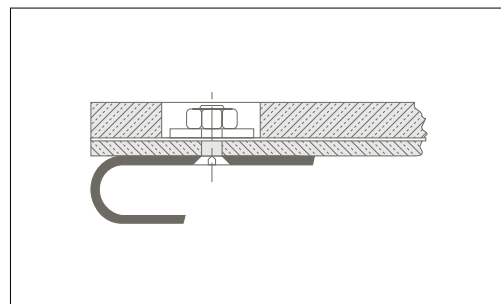


Tensão longitudinal

Tipo 1

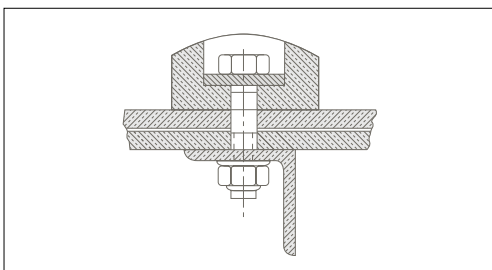


Tipo 2



Amarrações para unhas de tensão ou moldura de amarração central

Superior 60x35



Sistema de Borracha Modular Autosuportados com reforço metálico

Normalmente são fixados por parafusos, embora existam sistemas de tensão que empurram o painel sobre a máquina, mantendo-o completamente fixo sem a necessidade de os aparafusar.

Neste tipo de pano, o reforço metálico interno é de vital importância. Tendo em conta fatores como o volume de carga, a resistência ao impacto ou a flexibilidade necessária, resultamos em diferentes tipos dependendo da aplicação. Há até tipologias com reforço externo, que também favorecem a canalização do material.

Painel de Borracha sobre quadro leve

Borracha vulcanizada a quente sobre quadro metálico leve. Espessura de 15 a 100 mm (**Fig. A**).

Painel de Borracha sobre quadro reforçado

Borracha vulcanizada a quente sobre quadro metálico angular reforçado. Espessura de 30 a 100 mm (**Fig. B**).

Painel de Borracha sobre chapa perfurada

Borracha vulcanizada a quente sobre chapa perfurada. Autosuportado. Espessura de 20 a 100 mm (**Fig. C**).

Painel de GomaCord

Borracha vulcanizada quente com reforços em superfície e estrutura de aço interno. (**Fig. D**).

Fabricados de acordo com os padrões

Face de trabalho:

- Dureza (°Shore) > 65 (ISO 868)
- Densidade (g/cm³) 1,20 ± 0,02 (ISO 2781 / UNE 53526)
- Carga de ruptura (Kg/cm²) >125 (ISO 37 / UNE 53510)
- Alongamento ruptura (%) > 300 (ISO 37 / UNE 53510)
- Abrasão (%) < 180 (ISO 4649 / UNE 53527)
- Rasgamento (Kg/cm) > 35 (ISO 34-1)
- Aderência borracha/aço (kg/cm²) 80

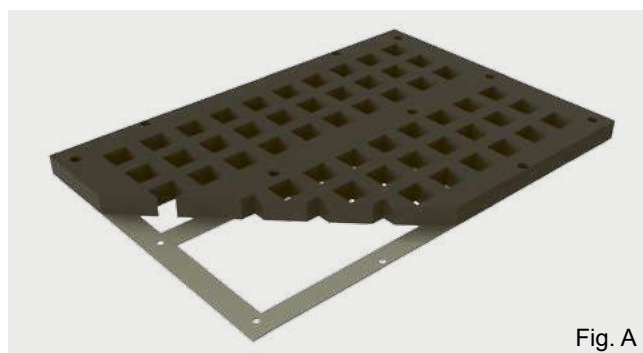
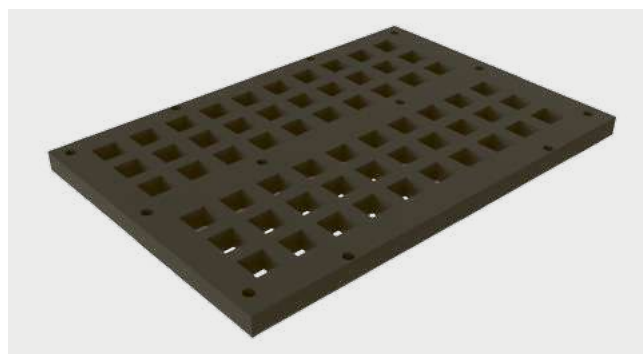


Fig. A

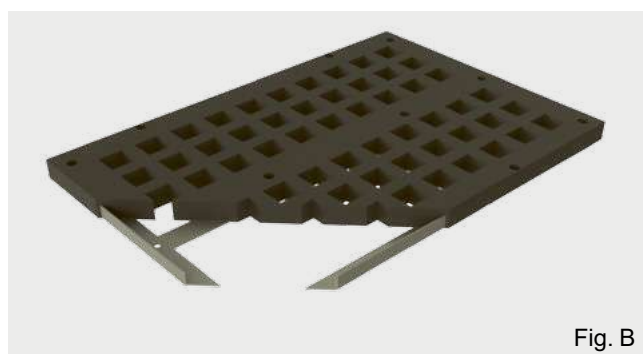


Fig. B

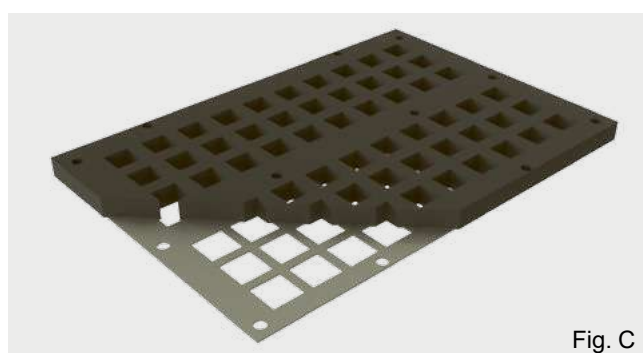


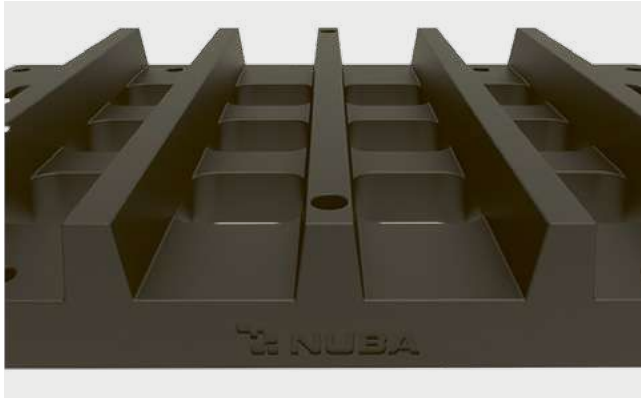
Fig. C



Fig. D

O Gomacord é fabricado com aço reforçado especial à provação de abrasão utilizando um sistema de moldagem de alta pressão que une a borracha ao aço, deixando-a completamente encapsulada.

Devido às suas propriedades elásticas e resistentes ao desgaste, a borracha absorve o impacto e resiste à abrasão e ao rasgo, enquanto o aço fornece a força mecânica que reforça o painel.



Buracos cónicos reduzem a incidência de fechaduras. O rider bar não só aumenta a vida útil, como também ajuda na estratificação, aumentando assim a eficiência do crivagem.

Aplicações	
Scalping, classificação primário e intermédio	
Gama de produtos	
Tamanho do painel: largura de 1800mm (Max.) comprimento 1200mm (Máx.)	
Intervalo do tamanho do furo: 6mm a 150mm	
Características	Benefícios
Composto de borracha superior	Longa vida, reduz o custo por tonelada
Rider / Barra de deslizamento	Prolonga a vida útil do módulo
Aço reforçado	Auto-suportados
Vulcanizado quente	Aumento da eficiência no crivagem

Fixação de Painéis Auto-suportados

Tensões de borracha que protegem os lados da máquina.

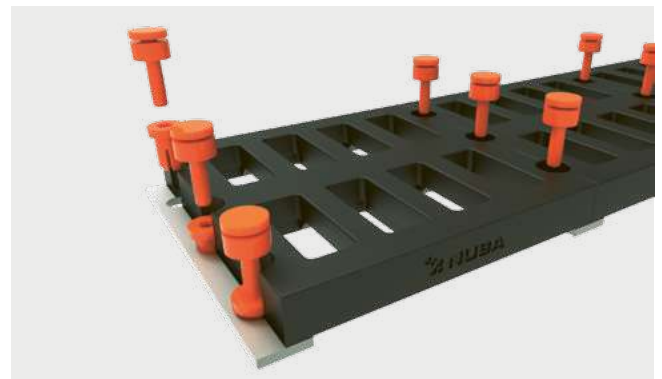
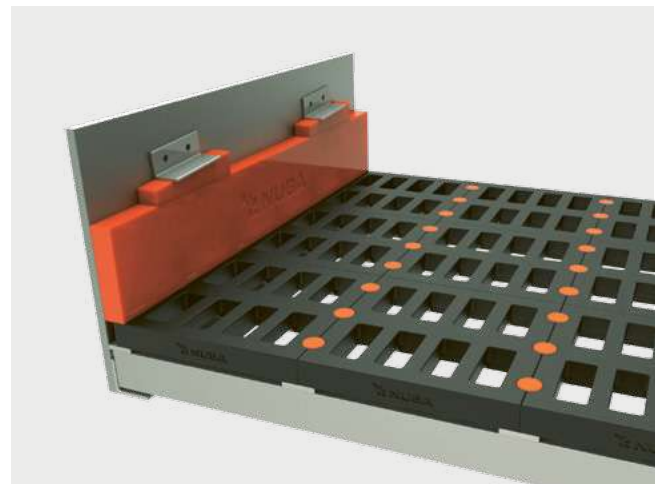


Sistema Modular de Borracha Parafusos

Características

Neste sistema os panos são fornecidos com semicírculos para a passagem e a caixa dos parafusos. A fixação é produzida por parafusos e fêmeas, que quando são expandidas imobilizam o módulo nos orifícios de fixação dispostos na estrutura do crivo.

Fabricados de acordo com os mesmos padrões de qualidade que os sistemas borracha modular auto-suportados.

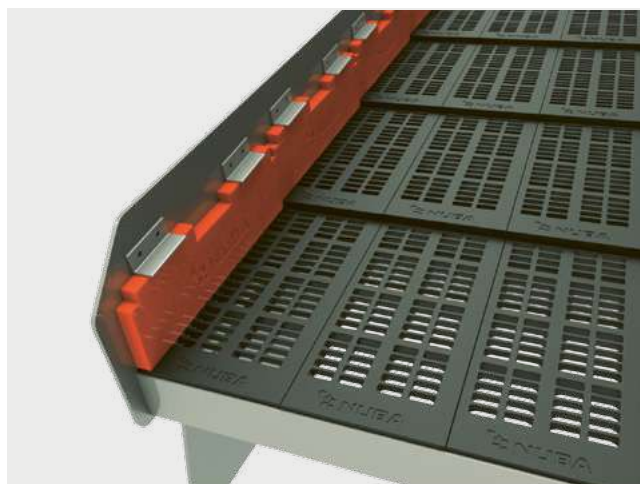


Sistema Modular de Borracha Cascata

Características

Semelhante aos sistemas de cascata de poliuretano. A fixação ocorre pressionando o módulo em perfis angulares com vara circular.

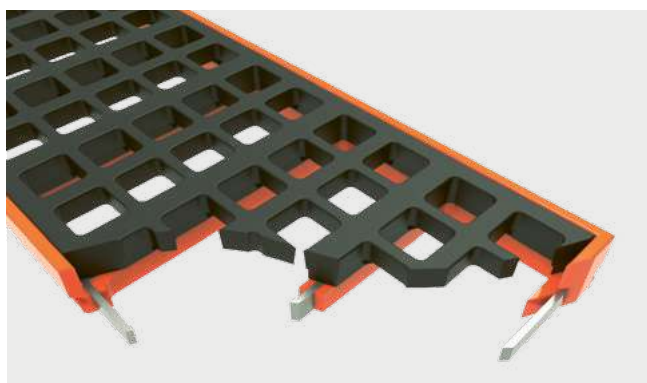
Têm escalonado entre painéis oferecendo uma inclinação que facilita o avanço do material.



Sistema Modular de Borracha Combinado Borracha-Poliuretano

Características

Para a pré-crivagem de agregados grossos provenientes da britagem primária onde existem arestas vivas cortantes, é aconselhável que a superfície receptora do impacto seja de borracha, pelo que os painéis modulares mistos de borracha e poliuretano têm a fixação modular em poliuretano Sistema In-dalo, e a parte superior em borracha com a dureza adequada.



Trommel: Classificadores de borracha

Características

Construído de forma cilíndrico ou tronco cônico, com estrutura metálica exterior, equipado com ponteiros em BORRACHA-CHAPA, geralmente perfurada com furos redondos e aparafusado na estrutura de metal.

Dispostos suas voltas com inclinação entre 10 e 20%, para promover o avanço do material a ser classificado pela gravidade do produto tratado e lâminas intercaladas para transformar materiais.

Eles podem rodar em torno de um eixo central enquanto a unidade é a mais utilizada por comboios e colocou pneus acionados externamente.

Aplicações

- Construção e RCD resíduos de demolição.
- Resíduos urbanos.
- Reciclagem de vidro.
- Reciclagem de sucata.
- Instalações de compostagem.
- Biomassa.

