

Projetado para eficiência e construído para durar

A nossa solução versátil de sistemas de suporte de tubos



O seu parceiro especialista em soluções de fixação e retenção

A NORMA Group oferece soluções de fixação de alta qualidade, em conformidade com os mais elevados padrões europeus de fabrico e fiabilidade. Com décadas de experiência, disponibilizamos produtos inovadores desenvolvidos para garantir **segurança, estabilidade e desempenho duradouro**. Profissionais da construção e da infraestrutura confiam nas nossas abraçadeiras, abarcones e sistemas de calha, concebidos para uma instalação fácil e para resistir a condições exigentes. Fornecemos soluções personalizadas, com forte apoio local e entregas rápidas. Escolha a NORMA: qualidade fabricada na Europa e fiabilidade em que pode confiar.

**FABRICADO
NA EUROPA**

Porquê optar por sistemas de suporte de tubos de alta qualidade

- ✓ **Durabilidade:** Fabricados em aço premium maciço galvanizado de alta qualidade e em aço inoxidável, os nossos produtos são concebidos para durar mais tempo, reduzindo a necessidade de substituições e reparações frequentes.
- ✓ **Resistência:** Graças à qualidade premium dos materiais e à espessura excecionalmente robusta, as nossas abraçadeiras suportam cargas superiores às da concorrência, reduzindo o número de pontos de fixação necessários.
- ✓ **Versatilidade:** Os materiais de alta qualidade oferecem a flexibilidade necessária para uma ampla gama de aplicações, garantindo encaixe perfeito e compatibilidade.
- ✓ **Investimento a longo prazo:** Os nossos produtos oferecem excelente valor através de uma utilização eficiente e prolongada, minimizando despesas futuras.
- ✓ **Instalação segura:** Os nossos produtos de qualidade premium não possuem arestas cortantes e minimizam o risco de ferimentos durante a instalação.
- ✓ **Sustentabilidade:** Duradouros e totalmente recicláveis, os nossos produtos reduzem o desperdício e contribuem para soluções mais sustentáveis e de longo prazo para os seus projetos.
- ✓ **Desempenho fiável:** Materiais de alta qualidade mantêm um desempenho consistente, garantindo fiabilidade e reduzindo os custos de manutenção ao longo do tempo.

Sistemas de Suporte de Tubos para Infraestruturas Modernas

Os nossos sistemas de suporte de tubos são concebidos para responder às rigorosas exigências da construção e dos serviços de edifícios, garantindo segurança, estabilidade e durabilidade numa ampla gama de aplicações. Desde o suporte a redes de sprinklers contra incêndio até à eficiência de sistemas de ar e ventilação, a nossa gama de abraçadeiras, abarcones, varões roscados e sistemas de calha de alta qualidade oferece soluções seguras e adaptáveis para diversos setores.



Sistemas de Proteção Contra Incêndios: Suporte fiável para tubagens de sprinklers em edifícios residenciais, comerciais e industriais.



Sistemas de Ar e Ventilação: Retenção segura de condutas de HVAC, unidades de tratamento de ar e tubagens de ventilação para um fluxo de ar otimizado e maior segurança.



Canalização: Soluções robustas e resistentes à corrosão para tubagens de abastecimento de água e de drenagem em estruturas de edifícios.



Aquecimento e Arrefecimento: Suporte para tubagens de água gelada, tubagens de aquecimento e equipamentos associados, garantindo uma operação eficiente nos sistemas de controlo de temperatura.



Condutas Elétricas: As calhas de cabos e condutas elétricas permanecem organizadas e estáveis, contribuindo para instalações elétricas mais seguras.



Investir nos nossos produtos significa escolher longevidade, fiabilidade e eficiência, enquanto se alinham com os princípios de sustentabilidade.

Sistema de Suporte de Tubos

Visão geral do portfólio de produtos

As nossas abraçadeiras de fixação de tubos, sistemas de calha e componentes de montagem oferecem flexibilidade, fácil instalação e conformidade com as normas internacionais de segurança. Seja para novas construções ou projetos de renovação, as nossas soluções aumentam a integridade dos sistemas vitais em edifícios, túneis, pontes, garagens e muito mais.

Fixação de tubos	Abraçadeira isofônica Perfil de PVC para isolamento de ruído e vibração em instalações de tubos. 	Abraçadeira reforçada Permite fixar os tubos às paredes de forma rápida e fácil. 	Abraçadeira de pêra Soluções de fixação para tubos de aço e linhas de combate a incêndio. 	Abarcane completo O formato em "U" mantém os tubos no lugar, acrescentando estabilidade à ligação. 
	Fita perfurada Realização de diferentes fixações através da escolha do diâmetro ideal necessário. 	Fita de fixação perfurada Solução versátil de fixação e montagem para instalações de tubos. 	Abraçadeira metálica em aço inoxidável Fixação de alta resistência com sistema de autobloqueio para instalação rápida. 	
	Calha Versátil para instalações em teto ou parede para cargas leves e médias. 	Suporte de calha O sistema de instalação em perfil modular garante versatilidade e flexibilidade. 		
	Esquadros para caleira Peças complementares para sistemas de suporte de calha. 	Base com porca Base retangular com porca M8 + M10. 	Parafusos e Porcas Diferentes parafusos e porcas para praticamente todos os tipos de instalação. 	Varão roscado O acessório de montagem perfeito para sistemas de suporte de tubos. 



**FIXAÇÃO
DE TUBOS**

**SISTEMAS
DE CALHA**

**PEÇAS DE
MONTAGEM**

Abraçadeira isofónica

A melhor escolha para isolamento de ruído e vibração

Características do Produto

Material

W1, W4, W5

Intervalos de aperto

17 mm – 1.256 mm

Largura de banda

20 mm ou 28 mm
(dependendo do tamanho)

Temperatura

-10°C a +50°C

Carga máxima recomendada

80 – 200 kg



Que vai adorar!

- ✓ Parafuso lateral cativo para instalação fácil
- ✓ Resiste a altas pressões e a ambientes agressivos
- ✓ Disponível em aço inoxidável e em aço zincado
- ✓ Disponível com PVC preto ou amarelo
- ✓ Porca dupla terminal M8 e M10

Onde pode utilizar?

- ✓ Tubos na construção e na indústria alimentar
- ✓ Saneamento / AVAC
- ✓ Linhas de instalação de gás
- ✓ Ventilação para sistemas elétricos



Sabia que?

A nossa abraçadeira com revestimento em PVC pode reduzir o ruído até 18 decibéis.

Por que o PVC é o material de eleição para abraçadeiras isofónicas

Redução de Ruído e Vibração: O revestimento em PVC de espessura excecional, com inserções de design otimizadas, minimiza de forma eficaz o ruído e as vibrações, contribuindo para sistemas mais silenciosos e eficientes.

Durabilidade: o Perfil em PVC é altamente durável, garantindo desempenho prolongado e resistência em ambientes exigentes.

Resistência à Temperatura: O perfil em PVC pode suportar uma ampla gama de temperaturas (-10 a 50 °C), desde o frio extremo até ao calor, mantendo a sua integridade e eficácia.

Resistência Química: Resistente a diversos produtos químicos, incluindo ácidos, álcalis e sais, garantindo fiabilidade em múltiplas aplicações industriais.



Sustentabilidade: O perfil em PVC é 100% reciclável, ajudando a reduzir o desperdício e a diminuir o impacto ambiental.

Flexibilidade: O material oferece o equilíbrio ideal entre flexibilidade e resistência, tornando-o perfeito para utilização em sistemas de suporte de tubos.



Optar pelo perfil em PVC significa escolher um material que combina desempenho excecional, durabilidade e respeito pelo ambiente.

Abraçadeira reforçada

O campeão reforçado

Características do Produto

Material

W1, W4, W5

Rangos de sujeción

17 mm – 1.256 mm

Largura de banda

20 mm ou 28 mm
(dependendo do tamanho)

Temperatura

-40°C a +110°C

Carga máxima recomendada

80 – 200 kg



Que vai adorar!

- ✓ Gama completa até 1.256 mm
- ✓ Parafusos laterais cativos permanecem no lugar durante a instalação da abraçadeira e do tubo
- ✓ Porca dupla terminal M8 e M10

Onde pode utilizar?

- ✓ Tubos na construção e na indústria alimentar
- ✓ Aplicações de saneamento / AVAC
- ✓ Linhas de instalação de gás
- ✓ Sistemas elétricos
- ✓ Ventilação para sistemas elétricos

Abraçadeira de pêra

Suporte seguro para tubos de aço

Características do Produto

Material

W1, W4 – com e sem PVC

Intervalos de aperto

28 mm – 250 mm

Largura de banda

20 mm ou 28 mm
(dependendo do tamanho)

Temperatura

-10°C a +50°C com PVC

Carga máxima recomendada

80 – 200 kg



Que vai adorar!

- ✓ Mecanismo de suporte seguro
- ✓ A banda robusta evita ferimentos e danos nos tubos
- ✓ Perfil em PVC para isolamento de ruído e vibração
- ✓ Porca rebitada M8 e M10

Onde pode utilizar?

- ✓ Tubos de aço
- ✓ Tubos de proteção contra incêndios
- ✓ Sistemas de sprinkler
- ✓ Unidades de ar condicionado

Abarcone completo

O parceiro de fixação estável

Características do Produto

Material

W1, W4, W5
Aço zincado AISI 304 / AISI 316 (Arame do abarcone) Aço 8 Inox A2 / Inox A4 (Porca sextavada)
Aço Inox A2 / Inox A4 (Anilha de pressão)

Tamanho (diâmetro interno)

18 mm – 354 mm

Diâmetro da rosca

M6 / M8 / M10 (dependendo do tamanho)



Sabia que?

Muitas antenas de TV e parabólicas são fixadas com os nossos abarcones.



Que vai adorar!

- ✓ Anilhas de mola e porcas incluídas, pronto a instalar
- ✓ O formato em "U" do parafuso mantém-no no lugar, acrescentando estabilidade à ligação
- ✓ Altamente resistente à corrosão, disponível em aço carbono e em aço inoxidável
- ✓ Excelente resistência a vibrações

Onde pode utilizar?

- ✓ Aplicações elétricas, hidráulicas e de vapor
- ✓ Fixações de eixos de motores
- ✓ Fixações de tubos
- ✓ Estufas
- ✓ Instalações pecuárias

Fita perfurada

Sistema de fixação flexível para múltiplas aplicações

Características do Produto

Material

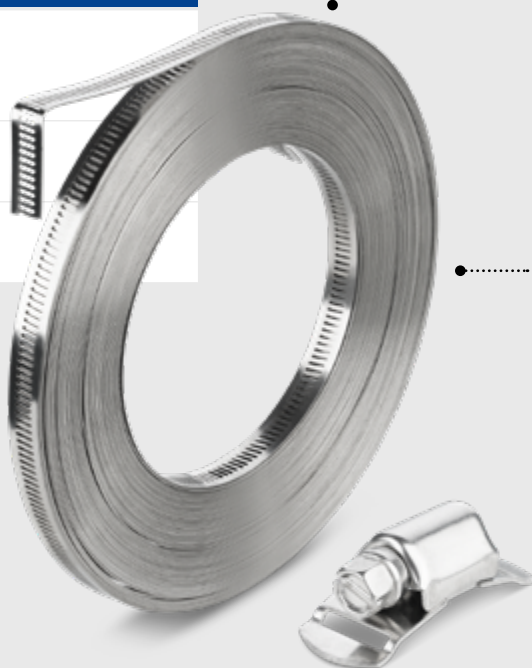
Banda: W4
Cabeça: W2, W4

Largura de banda

8, 13 e 14 mm

Comprimento

25 m



Que vai adorar!

- ✓ Possibilidade de realizar diferentes fixações através da escolha do diâmetro ideal necessário
- ✓ Fácil de cortar e fácil de utilizar
- ✓ Fornecido em caixa de cartão para um manuseamento fácil

Onde pode utilizar?

- ✓ Tubos flexíveis
- ✓ Cabo de montagem
- ✓ Tubos de ventilação suspensos

Fita de fixação perfurada

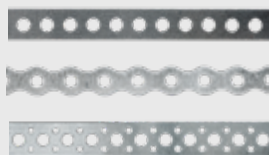
Fitas perfuradas versáteis para diversas finalidades de instalação

Características do Produto

Material
W1, W4

Largura de banda
12, 17, 25 mm

Comprimento
10 m



Que vai adorar!

- ✓ Possibilidade de realizar diferentes fixações através da escolha do diâmetro ideal necessário
- ✓ Fácil de cortar e fácil de utilizar
- ✓ Fornecido em caixa de cartão para um manuseamento fácil

Onde pode utilizar?

- ✓ Tubos flexíveis
- ✓ Cabos de montagem
- ✓ Tubos de ventilação suspensos

Abraçadeira metálica em aço inoxidável

Abraçadeira metálica para fixação de alta resistência

Características do Produto

Material
W4, W5
Aço inoxidável AISI 304 ou 316

Intervalos de aperto
200 mm - 1.000 mm

Largura de banda
4,6mm, 7,8 mm

Temperatura de trabalho
-80 °C to +300 °C

Inflamabilidade
À Prova de Fogo



Que vai adorar!

- ✓ Sistema de autobloqueio tipo "ball-lock", que acelera a instalação
- ✓ Aço inoxidável de alta qualidade
- ✓ Excelente resistência à corrosão e aos raios UV

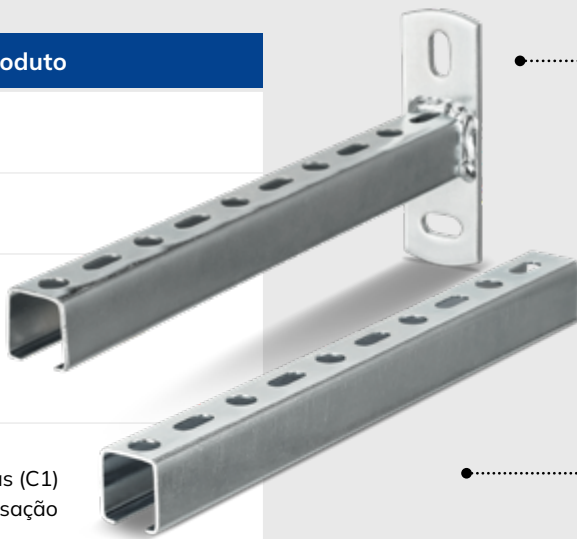
Onde pode utilizar?

- ✓ Construção naval, instalações petroquímicas, plataformas de petróleo e ambientes com risco de incêndio
- ✓ Segurança contra chamas em instalações elétricas para fixação de placas de identificação metálicas, que devem ser preservadas
- ✓ Instalações onde são exigidas elevada resistência mecânica e resistência aos raios UV (fotovoltaico)

Calhas

Versátil para instalações em teto ou parede

Características do Produto
Material W1 + W4
Comprimentos 2 & 3 m
Tamanho da caleira 27 × 18 × 1,5 cm 28 × 30 × 1,5 cm 38 × 40 × 2 cm 41 × 41 × 2,5 cm
Condições ambientais Condições interiores secas (C1) ou interiores com condensação temporária (C2)
Acabamento de superfície revestido para interiores, galvanizado



Que vai adorar!

- ✓ Ranhuras traseiras otimizadas – para uma fixação mais rápida e versátil das âncoras
- ✓ Dimensões pré-marcadas – para instalação, montagem e corte rápidos
- ✓ Sistema de instalação em perfil modular – versatilidade e flexibilidade

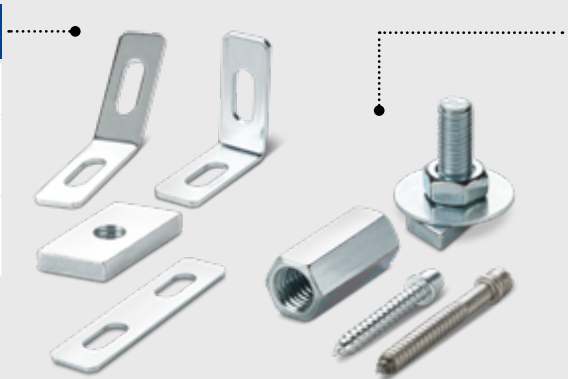
Onde pode utilizar?

- ✓ Sistema de suporte de tubos para cargas leves e médias
- ✓ Fixação de condutas de ventilação e calhas de cabos
- ✓ Recomendado para utilização em ambientes interiores secos

Peças de montagem

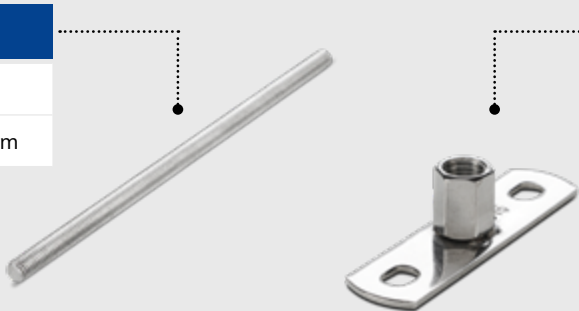
Tudo o que precisa para instalações de suporte de tubos

Esquadros para caleira
Qualidade do material: W1
Esquadros para caleira: 45° / 90° / 180°
Caleira perfurada: M6 / M8 / M10 / M12



Parafusos e porcas
Qualidade do material: W1, W2
Parafuso para caleira: M8 / M10
Porcas em formato redondo e hexagonal

Varões roscados
Tamanho: M3 – M36
Comprimento: 1 m / 2 m / 3 m



Base com porca
Qualidade do material: W5
Combinada: M8 + M10

Porquê a NORMA Group?

Tire partido do nosso compromisso consigo

Com a NORMA Group, a ligação mais importante é a nossa ligação consigo. Em mais de 99% dos casos, encontrará a solução certa no nosso portfólio padrão de mais de 40.000 produtos.



Amplo portfólio de produtos com marcas fortes

Graças à nossa vasta gama de produtos, somos o seu parceiro único para todos os desafios na área da tecnologia de conexão e fixação. Oferecemos produtos de conexão padronizados para diversas aplicações e, graças à nossa experiência em engenharia, também desenvolvemos soluções personalizadas.



Produtos duradouros e comprovados

Como fabricante OEM, cumprimos sempre os elevados padrões de qualidade e requisitos de desempenho. O compromisso “Instalar e Esquecer” da NORMA significa instalação sem preocupações, sem reclamações posteriores ou danos, garantindo a satisfação para si e para os seus clientes.



Um fornecedor e um sistema de encomenda claro

Ao trabalhar com a NORMA Group, conta com um parceiro que reúne uma seleção abrangente de produtos num sistema de encomenda simples e transparente, eliminando complexidade e trabalho, poupando-lhe tempo e dinheiro.



Presença local

O seu contacto NORMA trabalha onde VOCÊ está: sem call center, sem distância. Responde às suas necessidades, fala a sua língua e partilha o mesmo entendimento cultural.



Excelente relação preço-qualidade

Oferecemos a melhor proposta de valor a preços competitivos, garantindo qualidade de topo sem comprometer a acessibilidade.

Projetado para eficiência e construído para durar

Descubra o nosso portfólio completo

Partilhamos a nossa experiência

Catálogo de Infraestruturas



qrco.de/infrastructure-catalogue-en



Catálogo NORMA

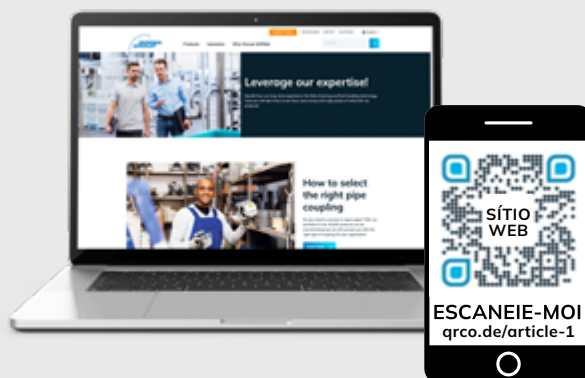


qrco.de/NORMA-catalogue-en



Tire partido da nossa experiência

Beneficie da nossa longa experiência na área da tecnologia de união e de gestão de fluidos. Aqui irá descobrir como ganhar tempo, poupar dinheiro e desfrutar de tranquilidade com os nossos produtos!



Quer entrar em contacto?
Teremos todo o gosto em falar consigo!

NORMA Group Holding GmbH

Edisonstraße 4

63477 Maintal | Alemanha

+49 6181-403-0

norma-connects@normagroup.com

O seu distribuidor local:

Norma Portugal, Lda

Rua da Ectri 492 3754-909 Águeda
Portugal

Contacto: 234 600 040

NORMA Group Holding GmbH | Edisonstraße 4 | 63477 Maintal | Alemanha | normagroup.com

Este documento substitui todas as versões anteriores. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida sem o nosso consentimento prévio por escrito. No âmbito da política da NORMA Group de melhoria contínua dos produtos, para responder às necessidades dos utilizadores e à evolução tecnológica, todos os modelos e conjuntos listados nesta pasta (fotografias, especificações, dimensões e pesos) podem ser atualizados ou descontinuados sem aviso prévio e sem qualquer obrigação da nossa parte de modificar ferramentas ou equipamentos vendidos anteriormente. As recomendações de utilização e segurança apresentadas nesta pasta não substituem as boas práticas reconhecidas nem as disposições legais e regulamentares de segurança aplicáveis. As referências a normas implementadas a partir de 26 de setembro de 2025 não são contratualmente vinculativas.