



**METALUSA**

## Apoio a Obras de Engenharia

AS DIFERENTES SOLUÇÕES PARA OBRAS DE ENGENHARIA COMPLEXAS FORNECIDAS PELAS ESTRUTURAS SHORFLEX®, POSSIBILITAM A FLEXIBILIDADE E O PROFISSIONALISMO PARA RESPONDER ÀS EXIGÊNCIAS DESTE TIPO DE TRABALHOS.

Os serviços técnicos da Metalusa desenham estruturas especiais complexas para complementar as soluções modulares que fazem parte da sua gama de produtos padrão.

Ao combinar os elementos padrão dos sistemas que fabrica, com estruturas desenvolvidas para dar resposta a soluções especiais, a Metalusa torna-se no parceiro de negócios ideal, que proporciona as condições para obter elevada qualidade e rentabilidade nos trabalhos em obras complexas de engenharia.



Devido à experiência internacional adquirida ao longo dos anos nas mais variadas tarefas de construção, a Metalusa desenvolveu a linha de produtos Shorflex®, dedicada a trabalhos especiais de Engenharia. Com estes sistemas modulares, oferecemos aos nossos clientes soluções perfeitas e ajustadas às exigências específicas dos projetos.

Como parceiro fiável e experiente, o nosso principal interesse consiste no sucesso dos projetos dos nossos parceiros.

Enquanto fabricante e prestador de serviços de engenharia, a Metalusa preocupa-se em produzir equipamentos que permitam aos seus parceiros desenvolver ou participar em trabalhos de elevada exigência técnica, sempre com a garantia de qualidade, segurança e modularidade dos mesmos.



# Estabilizadores de Fachada

O sistema de estabilização de fachadas Shorflex<sup>®</sup> FS foi desenvolvido especialmente para a reabilitação onde se pretendem manter as fachadas e está vocacionado para suportar cargas horizontais de grande amplitude.

A malha estrutural resultante das ligações especiais efetuadas com cavilhas, é resistente e segura.

O sistema de estabilização de fachadas Shorflex<sup>®</sup> FS permite transmitir os esforços horizontais de uma fachada ao solo e evitar a inclinação ou mesmo a queda da mesma devido ao contrapeso realizado pelo sistema.

Permite também a passagem e a proteção dos peões ou veículos durante os trabalhos.

O Sistema Shorflex<sup>®</sup> FS tem inúmeras vantagens:

- ▶ Sistema integrado na montagem;
- ▶ Evita a inclinação das fachadas;
- ▶ Permite a passagem de pessoas ou veículos na via pública assim como a colocação de coberturas sobre a estrutura;
- ▶ Elevada proteção anticorrosiva garantida pela galvanização a quente dos elementos dos sistema;
- ▶ Possível pré-montagem ao nível do solo;
- ▶ Garante a estabilização das fachadas a grandes alturas.



COM UM ACABAMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE DE ELEVADA QUALIDADE O SISTEMA SHORFLEX<sup>®</sup> FS GARANTE UMA ALTA RENTABILIDADE ASSIM COMO UMA ELEVADA DURABILIDADE.



O sistema de estabilização Shorflex<sup>®</sup> foi desenvolvido pelo departamento de engenharia como resposta à exigência dos trabalhos de reabilitação complexos conservando elevados índices de segurança e qualidade.

## Elementos Shorflex® FS

CÓDIGO	PERFIS VERTICAIS "2C"
P0602021050G	Perfil Perflex "2C-ST" com 1050mm galv.
P0602021575G	Perfil Perflex "2C-ST" com 1575mm galv.
P0602021950G	Perfil Perflex "2C-ST" com 1950mm galv.
P0602022100G	Perfil Perflex "2C-ST" com 2100mm galv.
P0602022700G	Perfil Perflex "2C-ST" com 2700mm galv.
P0602023000G	Perfil Perflex "2C-ST" com 3000mm galv.
P0602024050G	Perfil Perflex "2C-ST" com 4050mm galv.
P0602024200G	Perfil Perflex "2C-ST" com 4200mm galv.
P0602025100G	Perfil Perflex "2C-ST" com 5100mm galv.
P0602025250G	Perfil Perflex "2C-ST" com 5250mm galv.

CÓDIGO	PERFIS VERTICAIS "4C"
P0602031050G	Perfil Perflex "4C-ST" com 1050mm galv.
P0602031575G	Perfil Perflex "4C-ST" com 1575mm galv.
P0602031950G	Perfil Perflex "4C-ST" com 1950mm galv.
P0602032700G	Perfil Perflex "4C-ST" com 2100mm galv.
P0602033000G	Perfil Perflex "4C-ST" com 2700mm galv.
P0602034050G	Perfil Perflex "4C-ST" com 4050mm galv.
P0602034200G	Perfil Perflex "4C-ST" com 4200mm galv.
P0602035100G	Perfil Perflex "4C-ST" com 5100mm galv.
P0602035250G	Perfil Perflex "4C-ST" com 5250mm galv.

CÓDIGO	BARRAS HORIZONTAIS SHORFLEX®
P0704011058G	Barra horizontal Ø48x3,2 Shorflex® de 1,0m
P0704011442G	Barra horizontal Ø48x3,2 Shorflex® de 1,5m
P0704011942G	Barra horizontal Ø48x3,2 Shorflex® de 2,0m
P0704012500G	Barra horizontal Ø48x3,2 Shorflex® de 2,5m
P0704013000G	Barra horizontal Ø48x3,2 Shorflex® de 3,0m

CÓDIGO	DIAGONAIS FIXAS EM PERFIL DE 1,5m
P0701082130G	Diagonal fixa em perfil 1,0x1,5m
P0701082312G	Diagonal fixa em perfil 1,5x1,5m
P0701082615G	Diagonal fixa em perfil 2,0x1,5m
P0701083015G	Diagonal fixa em perfil 2,5x1,5m
P0701083412G	Diagonal fixa em perfil 3,0x1,5m
CÓDIGO	DIAGONAIS FIXAS EM PERFIL
P0701091600G	Diagonal fixa em perfil 1,0x2,0m
P0701091834G	Diagonal fixa em perfil 1,5x2,0m
P0701092204G	Diagonal fixa em perfil 2,0x2,0m
P0701092667G	Diagonal fixa em perfil 2,5x2,0m
P0701093108G	Diagonal fixa em perfil 3,0x2,0m

CÓDIGO	DIAGONAIS REGULÁVEIS EM PERFIL DE 1,5m
P0701112130G	Diagonal regulável em perfil 1,0x1,5m
P0701112312G	Diagonal regulável em perfil 1,5x1,5m
P0701112615G	Diagonal regulável em perfil 2,0x1,5m
P0701113015G	Diagonal regulável em perfil 2,5x1,5m
P0701113412G	Diagonal regulável em perfil 3,0x1,5m
CÓDIGO	DIAGONAIS REGULÁVEIS EM PERFIL DE 2,0m
P0701121600G	Diagonal regulável em perfil 1,0x2,0m
P0701121834G	Diagonal regulável em perfil 1,5x2,0m
P0701122204G	Diagonal regulável em perfil 2,0x2,0m
P0701122667G	Diagonal regulável em perfil 2,5x2,0m
P0701123108G	Diagonal regulável em perfil 3,0x2,0m

CÓDIGO	DIAGONAIS HORIZONTAIS
P0701141452G	Diagonal horizontal 1,0x1,0m
P0701141633G	Diagonal horizontal 1,0x1,5m
P0701142057G	Diagonal horizontal 1,0x2,0m
P0701141945G	Diagonal horizontal 1,5x1,5m
P0701142291G	Diagonal horizontal 1,5x2,0m
P0701142734G	Diagonal horizontal 1,5x2,5m
P0701143163G	Diagonal horizontal 1,5x3,0m
P0701142649G	Diagonal horizontal 2,0x2,0m
P0701143040G	Diagonal horizontal 2,0x2,5m
P0701143431G	Diagonal horizontal 2,0x3,0m
P0701143436G	Diagonal horizontal 2,5x2,5m
P0701143746G	Diagonal horizontal 3,0x3,0m

	CÓDIGO	NIVELADORES DE BASE SHORFLEX®
	P0701200150Z	Nivelador de base para torres Shorflex®

	CÓDIGO	NIVELADORES FORQUILHA SHORFLEX®
	P0701200150Z	Nivelador forquilha para torres Shorflex®

	CÓDIGO	DESIGNAÇÃO
	P070122015Z	Terminal de perfil Perflex

	CÓDIGO	ELEMENTOS DE LIGAÇÃO SHORFLEX®
	I070190014260Z	União vertical com nó para perfis 2C Shorflex®
	I070190020001Z	União vertical com nó para perfis 4C Shorflex®
	I070190020001Z	Nó secundário para perfil Perflex
	I070190010375Z	União reta perfis duplos 375x110mm
	I070190010525Z	União reta perfis duplos 525x110mm
	I070190012317Z	União 90° para perfis duplos
	I070190013525Z	União "T" para perfil duplos
	I060106014300Z	Topo perfil modiko para diagonal horizontal
	I070190020002	Acessório para conexão externa
	N391X00250000094	Cavilha Ø26,7x110mm com furo Ø5mm Zn
	N430500003000000	Passador "R" Ø3x70mm Zn



Metalusa S.A.  
Telefone +351 234 529 230  
Fax +351 234 529 239  
metalusa@metalusa.pt

[www.metalusa.pt](http://www.metalusa.pt)

