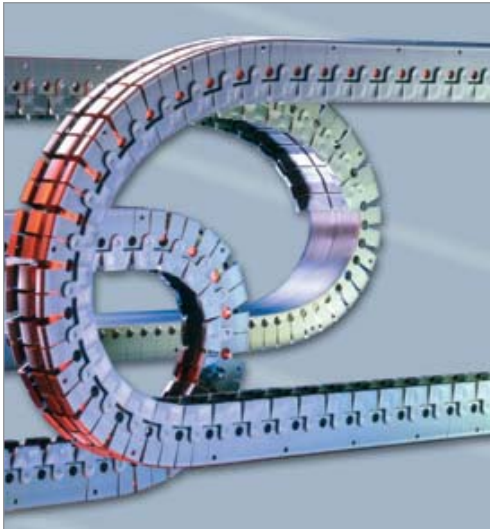


# Esteiras Porta Cabos plásticas em perfis extrudados

**PROfile<sup>®</sup>**



## PROfile® – Esteiras Porta Cabos plásticas em perfis extrudados



- Ótimo para percursos curtos e em altas velocidades de deslocamento
- Deslocamento silencioso e com baixas vibrações
- Duração muito longa
- Testado em milhões de ciclos
- Adequado para salas limpas graças à forma construtiva com baixo desgaste e conseqüentemente, mínima emissão de partículas
- Rápida instalação dos cabos por meio da fácil introdução sob pressão – não é necessário introduzir interiormente
- Módulos padrão para cabos com diâmetros de 6 mm até 30 mm
- Módulos especiais para cabos planos com larguras de 44 mm a 65 mm
- Módulo especial para cabos com diâmetros de até 5 mm e cabos planos com larguras de até 14 mm



### Pouco esforço – custo reduzido graças a uma instalação simples

Até mesmo os cabos com conexões podem ser introduzidos facilmente sob pressão. Para os trabalhos de manutenção, é muito mais fácil trocar os cabos, o que resulta em menor custo.

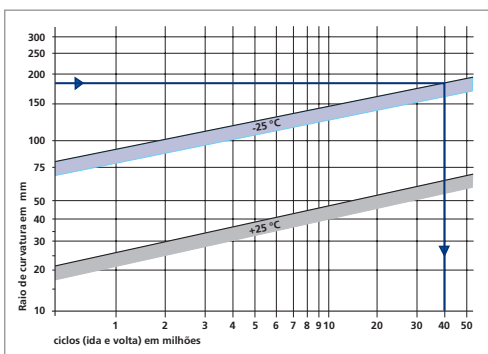
### A construção básica

O sistema de Esteiras Porta Cabos **PROfile®** é formado basicamente por perfis de plástico extrudado. Por meio de uma usinagem especial, adquirem a capacidade de serem curvados em uma direção formando praticamente um círculo.

Por não haver articulações, o sistema é muito durável e silencioso. O funcionamento é quase sem vibrações.

Se o espaço de um módulo não é suficiente para a instalação dos cabos, pode ser formado um sistema, combinando vários módulos lado a lado.

Para a sua fixação, estão disponíveis terminais de fixação em plástico.



A durabilidade do sistema **PROfile®** é influenciada principalmente pela temperatura ambiente e pelo seu raio de curvatura.

O diagrama mostra a duração extremamente alta dos sistemas **PROfile®**.

#### Exemplo:

Com uma temperatura de  $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$  e um raio de curvatura de 175 mm, com o sistema **PROfile®** atinge-se aproximadamente 40 milhões de ciclos.

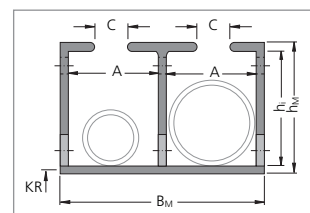
**Entre em contato e faça uma consulta sobre os valores de percurso máximo, velocidade e aceleração.**

# PROfile® – Módulos padrão

## Dimensões e pesos dos módulos

Dimensões em mm

Módulo	h <sub>i</sub>	h <sub>M</sub>	B <sub>M</sub>	A	C	Ø cabo		Peso próprio módulo
						min.	máx.	
EM-1212	34	40	32	12	4	6	11	0,303 kg/m
EM-1717	34	40	42	17	4	8	16	0,353 kg/m
EM-2222	34	40	52	22	7	14	21	0,430 kg/m
EM-2727	34	40	62	27	10	17	26	0,475 kg/m
EM-3232	34	40	72	32	15	20	30	0,521 kg/m

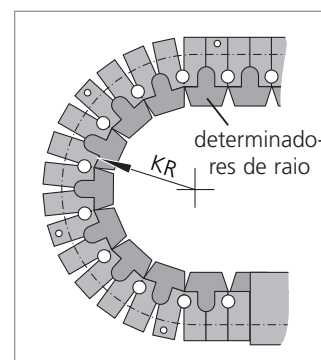


## Raio de curvatura e passo

O raio de curvatura mínimo dos perfis extrudados é determinado pela rigidez própria do material. Os módulos padrão **PROfile®** podem ser equipados com elementos determinadores do raio de curvatura mínimo (ver tabela).

Em módulos individuais, os determinadores de raio são colocados em toda a sua extensão, nas combinações de módulos (lado a lado) os determinadores são aplicados somente nos perfis externos.

Módulo	Raios de curvatura disponíveis KR mm				
EM-1212	75	100	150	200	250
EM-1717	75	100	150	200	250
EM-2222	75	100	150	200	250
EM-2727	–	100	150	200	250
EM-3232	–	100	150	200	250

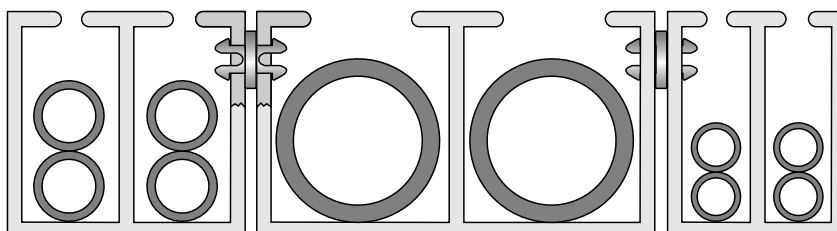


Passo t = 20 mm

## Combinações de módulos



Os módulos padrão **PROfile®** podem ser combinados entre si. Para isso, os módulos são unidos lateralmente através de elementos especiais de união.



$$B_G = \sum B_M + [(n_M - 1) \times 3] \quad [\text{mm}]$$

### Largura total das combinações de módulos B<sub>G</sub>

B<sub>M</sub> = Largura do módulo (ver tabela acima)

n<sub>M</sub> = Quantidade de módulos

L<sub>k</sub> = Comprimento do módulo (ver página 18)

$$n_N = (n_M - 1) \times L_K [m] \times 10$$

### Quantidade de elementos especiais de união n<sub>N</sub>

## PROfile® – Módulos padrão

Dimensões dos terminais de fixação EM-1212, EM-1717, EM-2222, EM-2727 e EM-3232

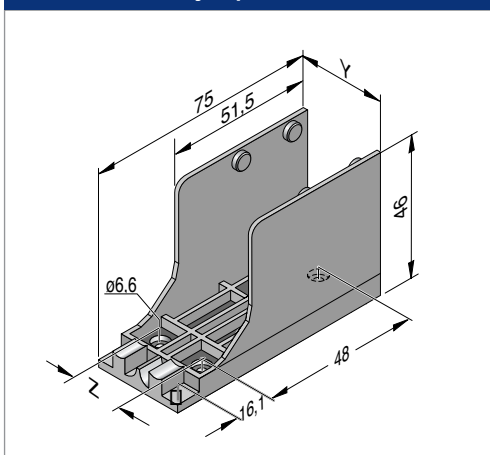
### Terminais de fixação em polímero de alta resistência



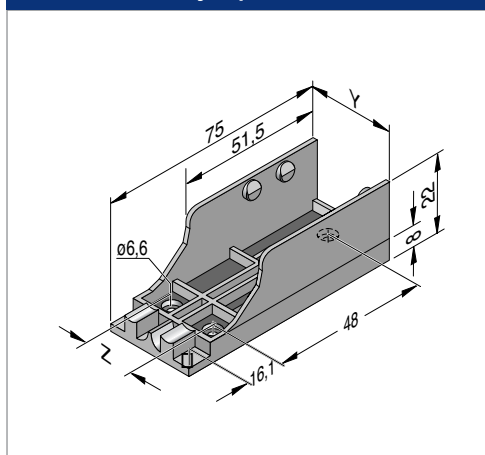
No ponto móvel e no ponto fixo os terminais de fixação são encaixados sob pressão.

A extensão do módulo ocupada pelos terminais de fixação é de 50 mm em cada extremidade.

#### Terminais de fixação para conexão externa



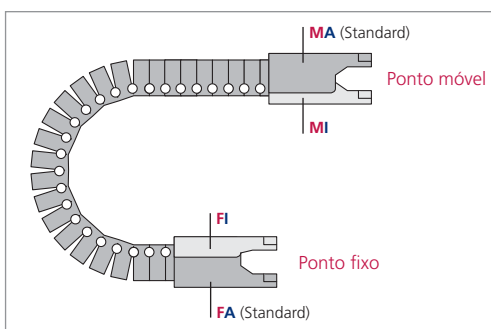
#### Terminais de fixação para conexão interna



Dimensões em mm

Módulo	EM-1212	EM-1717	EM-2222	EM-2727	EM-3232
Y	36	46	56	66	75,5
Z	18	20	30	40	50

## Tipos de fixação



#### Ponto de fixação

- M** – Ponto móvel
- F** – Ponto fixo

#### Tipo de fixação

- I** – União aparafusada interno
- A** – União aparafusada externo

Indique no pedido o tipo de terminal de fixação desejado.

Para os módulos EM-S15, EM-S45.20 e EM-S45, assim como para os EM-S67 e QM-45.23 não são necessários terminais de fixação. Os módulos devem ser aparafusados diretamente nos pontos de fixação.