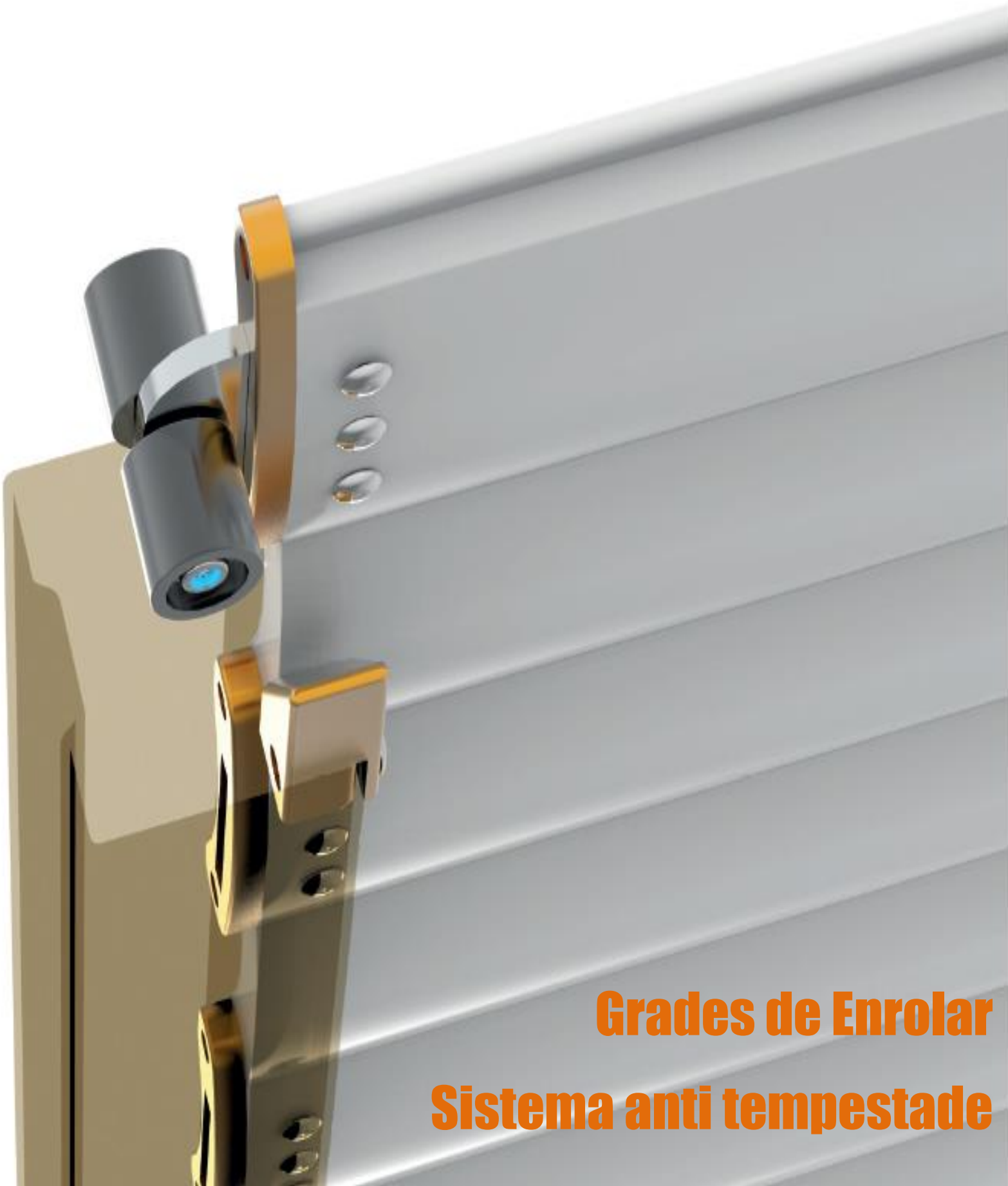


# Mavigrade

Fabrico de Portas, Grades Metálicas e Automatismos



**Grades de Enrolar**  
**Sistema anti tempestade**

# Grades de Enrolar

## Sistema anti tempestade

É um sistema de segurança para as grades de enrolar fornecendo um alto desempenho para a resistência à carga de vento.

### RESISTÊNCIA

Resistência à carga de vento forte em ambos os lados internos/externos da grade de enrolar

### DESEMPENHO

Melhor deslizamento nas calhas laterais com menos atrito e ruído

### TESTADO

pelo Instituto Alemão TUV

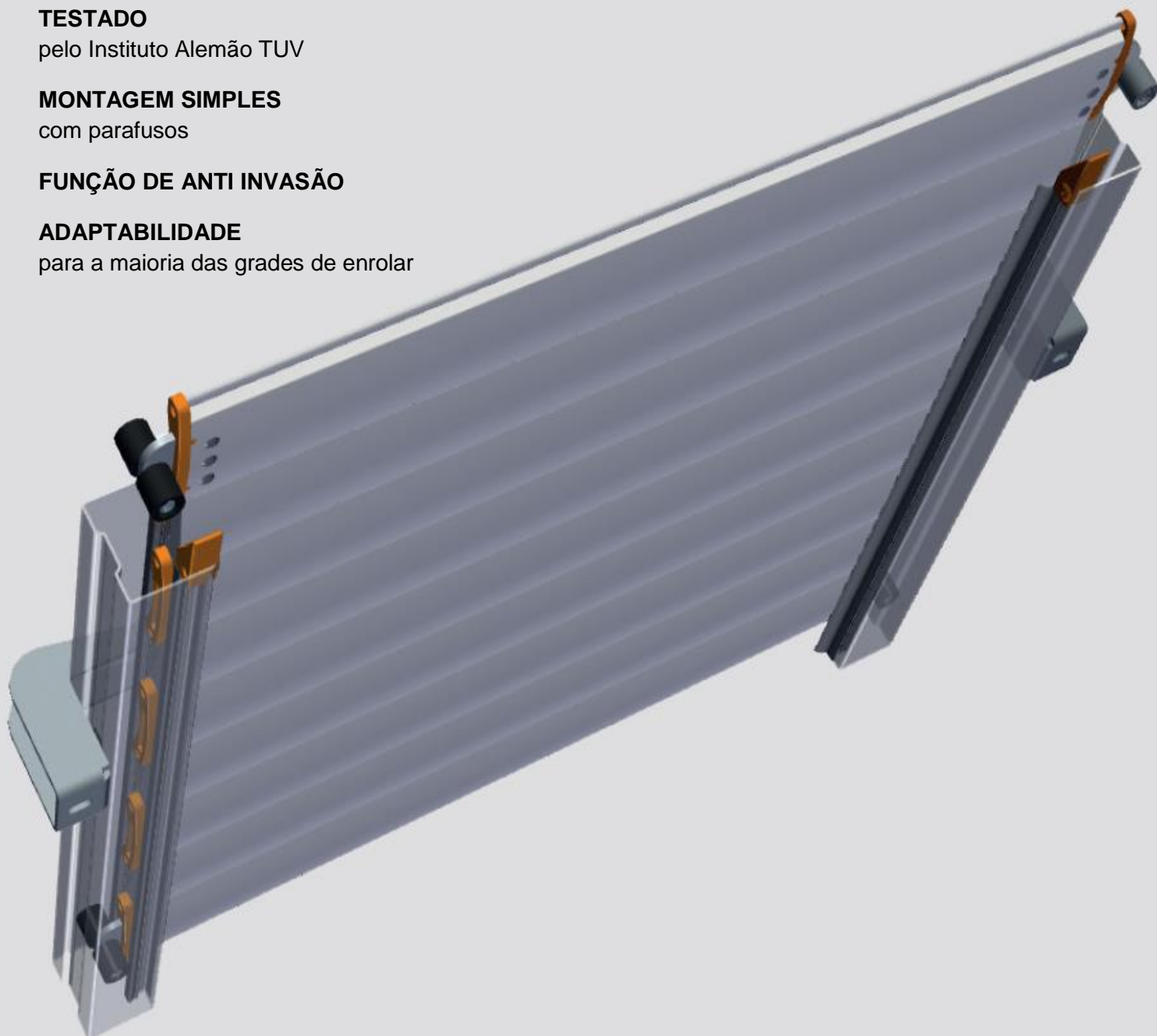
### MONTAGEM SIMPLES

com parafusos

### FUNÇÃO DE ANTI INVASÃO

### ADAPTABILIDADE

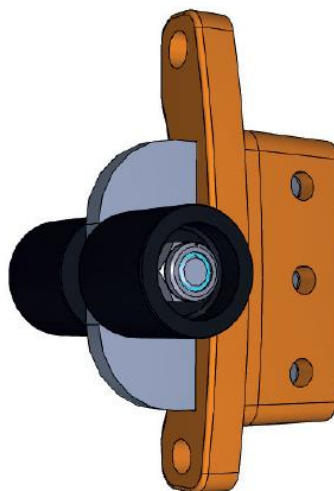
para a maioria das grades de enrolar



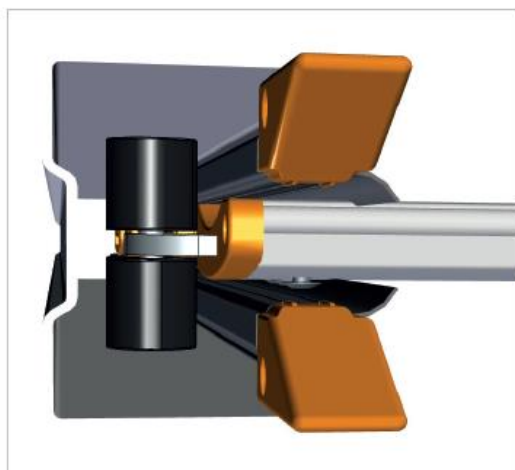
# Grades de Enrolar

## Sistema anti tempestade

### CARACTERÍSTICAS



O sistema consiste num conjunto de acessórios que podem ser usados para a maioria das grades de enrolar. O sistema de enrolar apresenta um novo conceito entre os sistemas existentes, devido à utilização de um bloqueio de vento inovador em aço com rodas de nylon duplas.

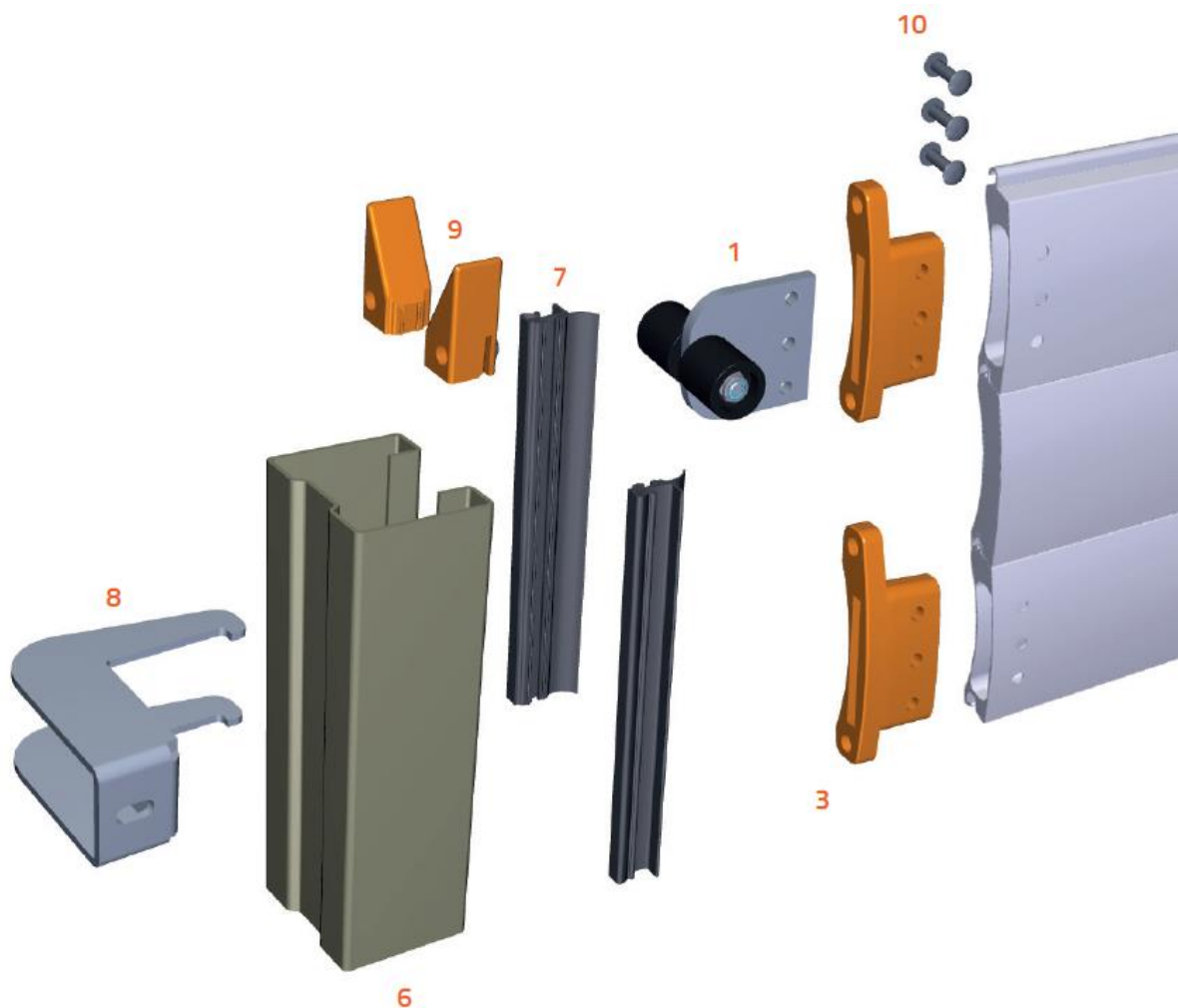


O sistema de bloqueio de vento requer uma guia lateral com forma de "C" específica, com juntas de termoplásticos, guia de nylon e suportes de fixação possibilitando:

- Resistência de carga de vento em ambos os lados interna/externa da porta de enrolar;
- Melhor deslizamento nas calhas laterais com menos atrito e ruído;
- Redução da profundidade interna da calha lateral em comparação com os padrões de mercado.

O sistema foi testado pelo Instituto Alemão TUV.

## COMPONENTES

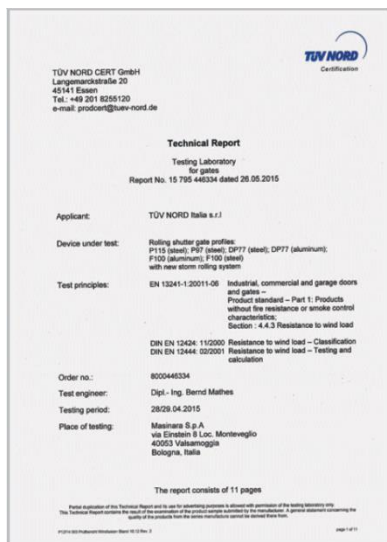


Artigo	Descrição	Especificações
1	015SS00001 Rolamentos para bloqueio de vento	Chapa em aço galvanizado com 5 mm de espessura. Rodas de nylon.
3	014FSXXF19 Guia de deslizamento em nylon	Para ser montado com os rolamento para bloqueio de vento por meio de parafusos.
6	031EL00601 Calha anti tempestade 60x70x60, espessura 2,0mm	Calha em forma de C.
7	034GG00005 Junta de proteção anti tempestade 60x70x60	Embalado em rolos, fixação simples.
8	009ST00006 Suporte de fixação para calha anti tempestade 60x70 Espessura 4MM	Fixação pelo interior.
9	008IN00001 Guia para grade de enrolar	Fixar com os parafusos art. 007VI00022.
10	007VI00022 Parafuso de aço 4,8x16	Para as guias de deslizamento em nylon F19.

## CERTIFICAÇÃO DA CAPACIDADE DE RESISTÊNCIA AO VENTO

O sistema anti tempestade é projetado para atender aos padrões de resistência à carga de vento até a classe 4 (UNI EN 12424).

O número de bloqueios de vento depende da resistência de carga do vento necessária e o tamanho da chapa utilizada:



Resultado técnico tuv  
n.15 795 446334  
Data 26.05.2015

Resultados técnicos			
Sistema anti tempestade (6 metros)	Classe de vento	Descrição	Testes de acordo com EN 12424
P115	4	Chapas em aço galvanizado com 1mm	1 Rolamento para bloqueio de vento a cada 4 chapas
	3	Chapas em aço galvanizado com 1mm	1 Rolamento para bloqueio de vento a cada 6 chapas

## PERFIL DE GRADE DE ENROLAR TESTADO

O sistema anti tempestade pode ser adaptado para a maioria dos perfis. Os testes realizados pela TUV obtiveram a classe 4 para resistência à carga de vento.

