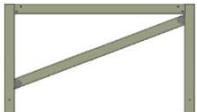
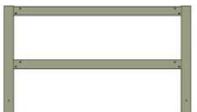
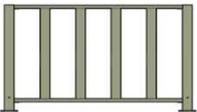
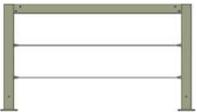
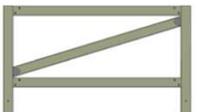
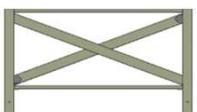


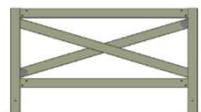
SISTEMA DE GUARDAS/ CORRIMÃO



- O sistema de guardas Tecnodeck é totalmente modular e oferece diferentes soluções adequadas a cada projecto.
- O sistema de guardas Tecnodeck foi desenhado e concebido de acordo com as especificações Eurocode
- O sistema de guardas Tecnodeck é apresentado em duas versões:
 - Versão sem finalidade de segurança, para uso apenas em delimitação de áreas
 - Versão de segurança de acordo com np 4491-2009
- Os componentes em aço são zincados (e lacados quando visíveis)
- Os perfis exteriores são em compósito madeira/termoplástico Tecnodeck.
- Os perfis de reforço interior são em Alumínio 6060 T6
- As guardas Tecnodeck deverão ser sempre fixas a uma superfície sólida em betão.
- A superfície em betão deverá suportar as cargas previstas para o uso das guardas.
- Nunca fixe as guardas directamente ao Deck (caso exista). A fixação deve ser sempre feita ao piso primário em betão.

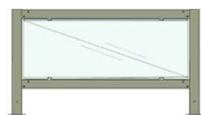
Índice

	Componentes	<u>Página</u>
		5
	Sistema de Guardas 1,5x1 Sistema simples	8
		9
	Sistema de Guardas 1,5x1 com cabo sisal	10
		11
	Sistema de Guardas 1,5x1 Diagonal	12
		13
	Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo	14
		15
	Sistema de Guardas 1,5x1 Vertical Frontal	16
		17
	Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo Cabo	18
		19
	Sistema de Guardas 1,5x1 Vertical Lateral	20
		21
	Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Diagonal	22
		23
	Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo Ligeiro com Diagonal	24
		25



Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Cruzamento

26
27



Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Painel Transparente

28
29



Sistema de Guardas 1,5x1,1 Vertical Frontal

NP4491-2009

30
31



Sistema de Guardas 1,5x1,1 Vertical Frontal

NP4491-2009

32
33

Especificações Técnicas

34

Componentes

Descrição	Desenho
Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	
Topos	

<p>Espaçador 85x85x5</p>	
<p>Parafuso de olhal M20 porca autofrenada e anilha</p>	
<p>Cabo Sisal</p>	
<p>Suporte de janela em aço</p>	
<p>Painel de Acrilico 1500x600x6</p>	
<p>União PE</p>	
<p>União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]</p>	
<p>Espelho Pergola 170x170/2Zn + Lacado</p>	
<p>Espelho Pergola Lacado 170x170/2 Execução Dividida</p>	

Base à Parede
[+ Parafusaria]



Base Continua
[+ Fixação]



Base 90º
[+ Fixação]



Fixador de Cabo



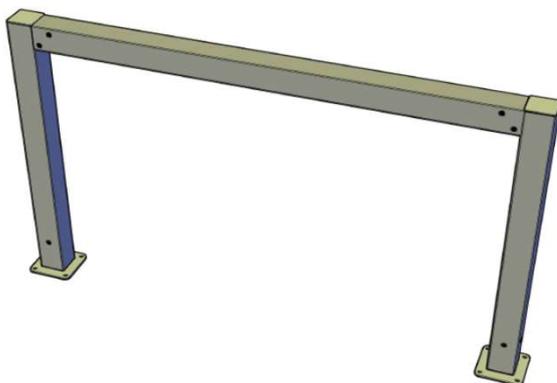
Cabo de Aço 1,7mm



Tampas de Parafuso

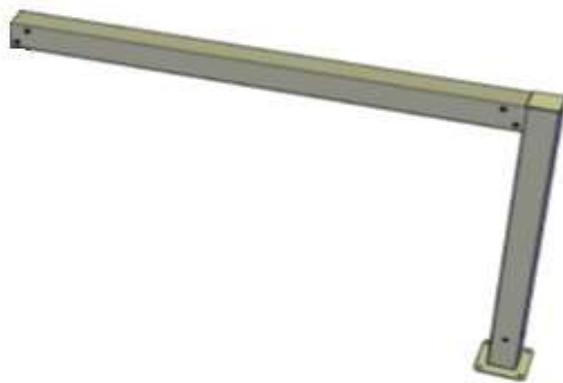


Sistema de Guardas 1,5x1 Sistema simples



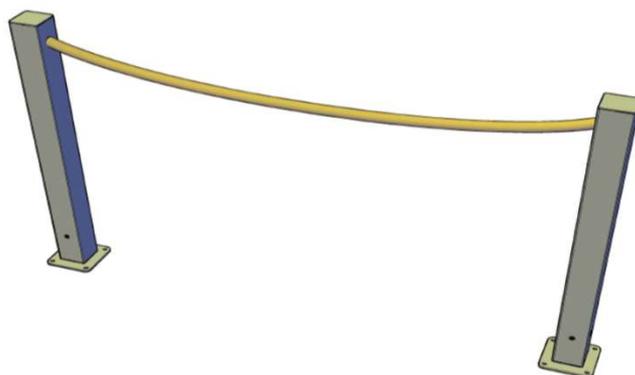
Quantidade	Descrição	Desenho
3,5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
3,5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
2	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Sistema Simples - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
2,5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2,5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
2	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 com cabo sisal



Quantidade	Descrição	Desenho
2	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
2	Parafuso de olhal M20 porca autofrenada e anilha	
1	Cabo Sisal	

Sistema de Guardas 1,5x1 com cabo Sisal - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
1	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
1	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
2	Parafuso de olhal M20 porca autofrenada e anilha	
1	Cabo Sisal	

Sistema de Guardas 1,5x1 Diagonal



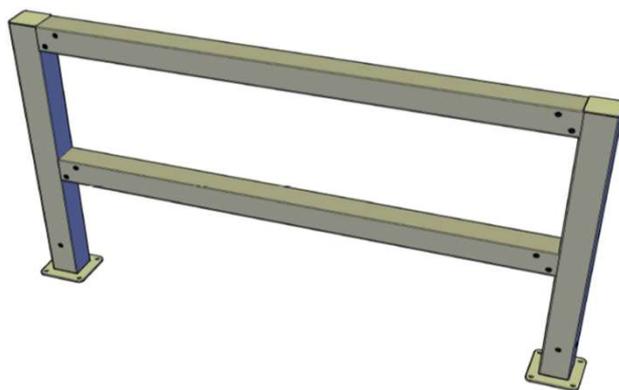
Quantidade	Descrição	Desenho
3,5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
3,5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
2	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
2	União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Diagonal - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
2,5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2,5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
2	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
2	União Angular 90° Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo



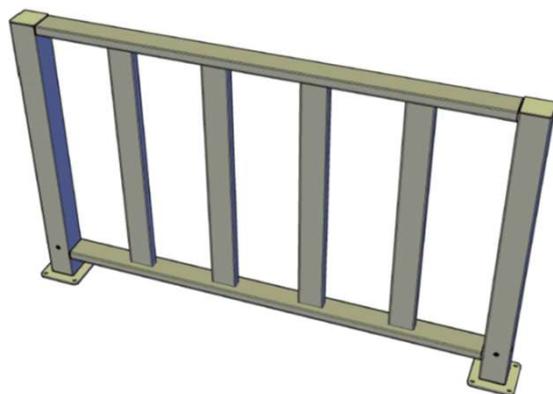
Quantidade	Descrição	Desenho
5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo - Continuação



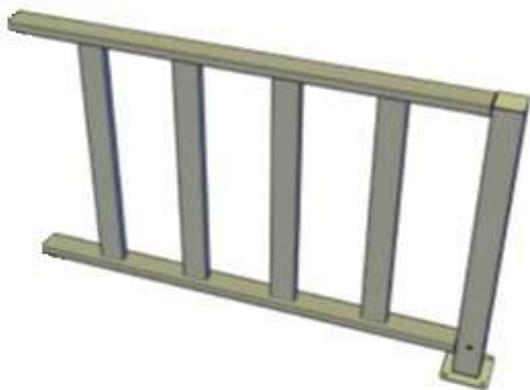
Quantidade	Descrição	Desenho
4	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Vertical Frontal



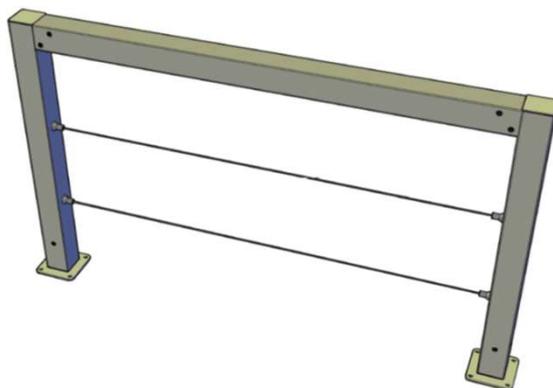
Quantidade	Descrição	Desenho
2	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
8	União PE	

Sistema de Guardas 1,5x1 Vertical Frontal - Continuação



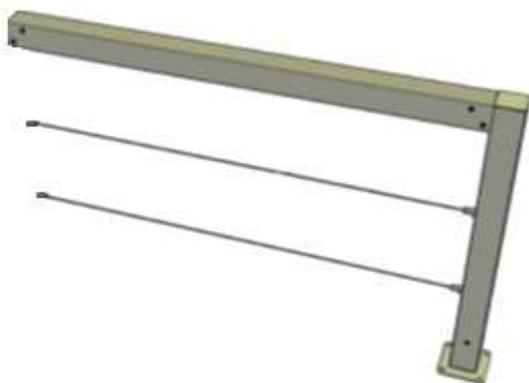
Quantidade	Descrição	Desenho
1	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
1	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
8	União PE	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo Cabo



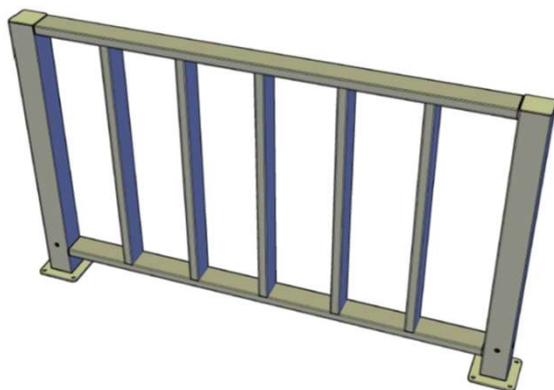
Quantidade	Descrição	Desenho
3,5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
3,5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
2	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
4	Fixador de Cabo	
3	Cabo de Aço 1,7mm	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo Cabo - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
2,5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2,5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
2	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
4	Fixador de Cabo	
3	Cabo de Aço 1,7mm	

Sistema de Guardas 1,5x1 Vertical Lateral



Quantidade	Descrição	Desenho
2	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
8	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
8	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
10	União PE	

Sistema de Guardas 1,5x1 Vertical Lateral - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
1	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
1	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
10	União PE	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Diagonal



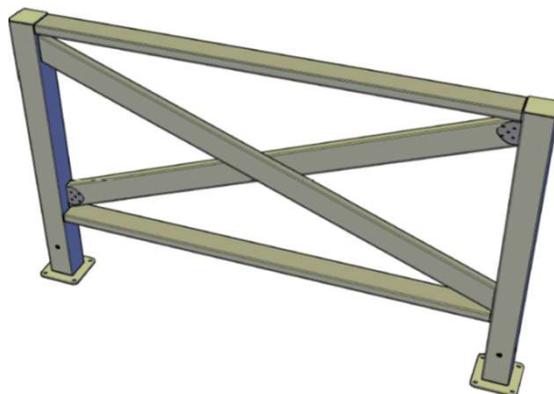
Quantidade	Descrição	Desenho
5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
2	União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Diagonal - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
4	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
2	União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo Ligeiro com Diagonal



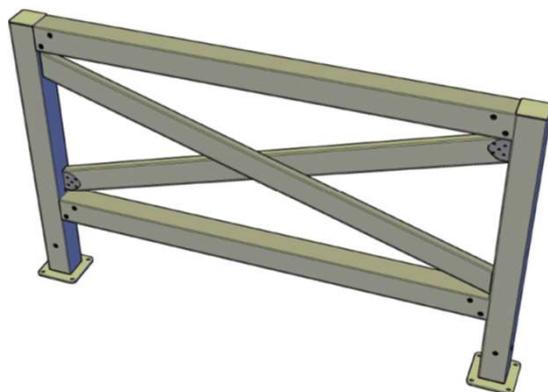
Quantidade	Descrição	Desenho
2	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
4	União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo Ligeiro com Diagonal - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
1	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
1	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
7	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
4	União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Cruzamento



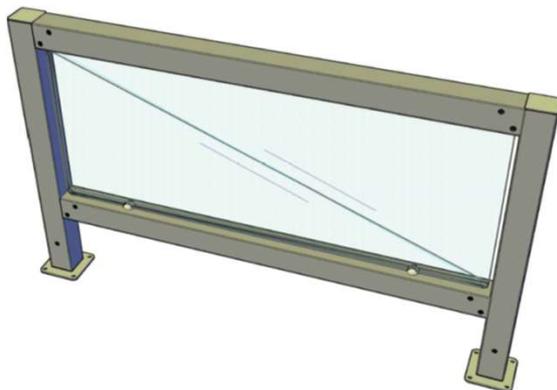
Quantidade	Descrição	Desenho
5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
4	União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Cruzamento - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
4	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
4	União Angular 90º Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	

Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Painel Transparente



Quantidade	Descrição	Desenho
5	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
5	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
1	Painel de Acrílico 1500x600x6	
4	Suporte de janela em aço	

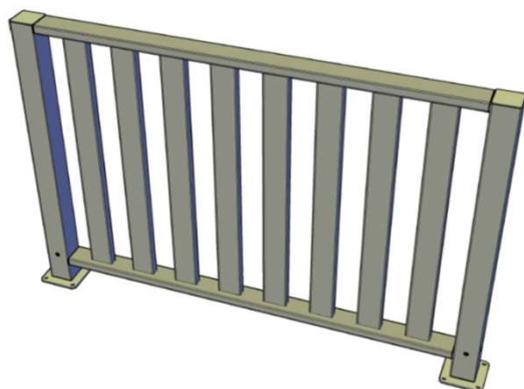
Sistema de Guardas 1,5x1 Duplo com Painel Transparente - Continuação



Quantidade	Descrição	Desenho
4	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
4	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]	
1	Painel de Acrílico 1500x600x6	
4	Suporte de janela em aço	

Sistema de Guardas 1,5x1,1 Vertical Frontal

NP4491-2009



Quantidade	Descrição	Desenho
2	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
11	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
11	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
16	União PE	

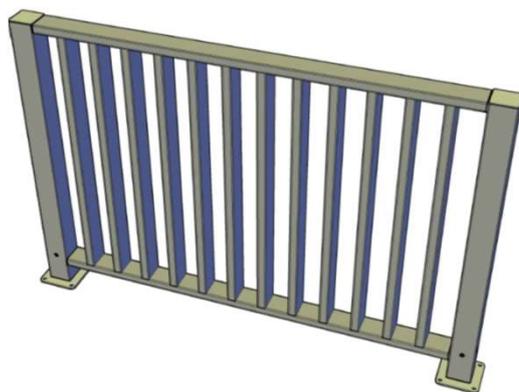
Sistema de Guardas 1,5x1,1 Vertical Frontal - Continuação

NP4491-2009



Quantidade	Descrição	Desenho
1	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
1	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
11	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
11	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
16	União PE	

Sistema de Guardas 1,5x1,1 Vertical Frontal



NP4491-2009

Quantidade	Descrição	Desenho
2	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
2	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
15	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
15	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
2	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
2	Topos	
2	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
24	União PE	

Sistema de Guardas 1,5x1,1 Vertical Frontal - Continuação



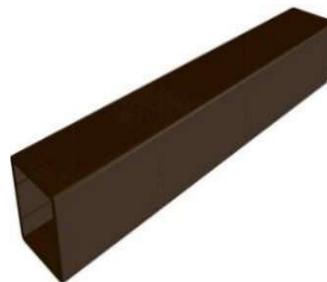
NP4491-2009

Quantidade	Descrição	Desenho
1	Perfil Tecnodeck 85 x 85 x 1000	
1	Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68 x 1000	
15	Perfil Tecnodeck 85 x 30 x 1000	
15	Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20 x 1000	
1	Bases de Corrimão [+ Parafusaria]	
1	Topos	
1	Espaçador 85x85x5	
4	União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	
24	União PE	

Especificações Técnicas

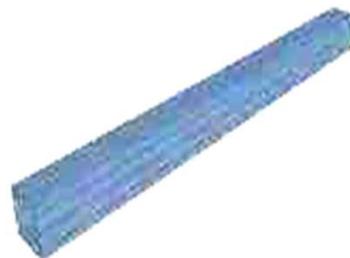
Tecnodeck Perfil 85x85, 85x30, 50x30 e 30x22

Densidade EN ISO 1183-1	1,33 g/cm ³
Influência da humidade EN 317	
Absorção de água	0,5%
Absorção de água	0,2%
Teor e libertação de substâncias perigosas	Não contém substâncias perigosas
Resistência à Flexão	Ver tabela de perfis arquitetónicos em anexo
Resistência ao impacto EN 477	
+23°C / 1 Kg	100cm (9,8J) (sem rotura)
-10°C / 1 Kg	100cm (9,8J) (sem rotura)
Coeficiente de dilatação térmica linear ISO 11359	41,4 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
-40°C, 80°C	



Perfil AL 68x68, 38x20 e 20x10

Designação da liga	6060 T6
Densidade, Kg/dm ³	2,7
Resistência à tração Mpa	190
Tensão de cedência Mpa	150
Tensão de cedência Mpa	60
Tensão de cedência Mpa	70 000
Módulo de rigidez Mpa	27 000



Nota: Estas características são apenas informativas e o fabricante poderá alterá-las sem que tal seja previamente avisado.