

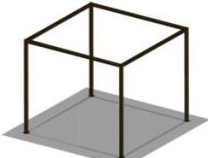
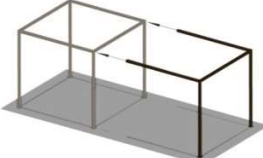
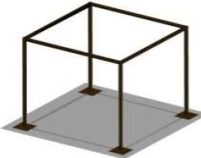
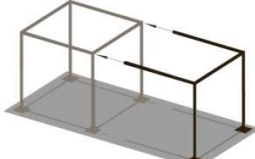

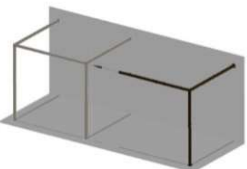
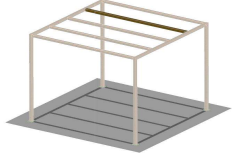

# Sistema Pergola Tecnodeck

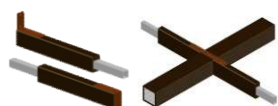


COPYRIGHTS © 2012 - TECNODECK. ALL RIGHTS RESERVED

- Para a pré-montagem, o cliente deve indicar o tamanho e o comprimento requeridos. A pré-montagem facilita a montagem final da pergola no local de destino.
- Componentes de ligação em aço zincado e lacado.
- Perfis exteriores em compósito madeira/termoplástico Tecnodeck.
- Perfis interiores de reforço em alumínio tipo 6060 T6.
- O sistema de pergola Tecnodeck foi desenhado e concebido de acordo com as especificações Eurocode.
- Em caso de processamento ou transformação dos perfis arquitectónicos Tecnodeck, utilizados no sistema de Pergola Tecnodeck, siga sempre as instruções descritas na página 32.

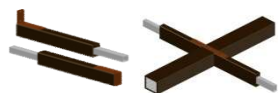
## Índice

		<u>Página</u>
	Sistema de Pergola: Base fixa	5
	Continuação de Pergola: Base fixa	6
	Sistema de Pergola: Base amovível	7
	Continuação Pergola: Base amovível	8
	Sistema de Pergola: Fixa à parede	9
	Continuação Pergola: Fixa à parede	10
	Traves Adicionais 85 x 85	11
	Traves Adicionais 85 x 30	13



Traves Adicionais 85 x 30: Aplicação vertical

14



Traves Adicionais 85 x 30: Aplicação horizontal

15

Motion System

16



Posicionadores

17

“Foot Print” para o Sistema Pergola: Base fixa

“Foot Print” para o Sistema Pergola: Fixa à parede

18

Sistema de Pergola: Base fixa

19

Sistema de Pergola: Fixa à parede

20

Sistema Motion: Pergola com Articulações

22

Características Técnicas

23

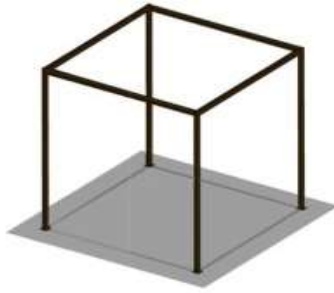
Tecnodeck Shade Sails

24







Tecnodeck Perfis Arquitétonicos

32

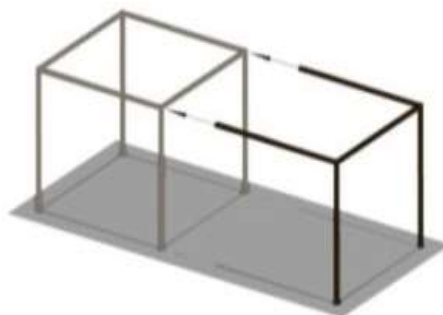
## Sistema de Pergola: Base fixa









Dimensão a x c x l
2,5 x 3 x 3m
3 x 3 x 3m
2,5 x 4 x 4m
3 x 4 x 4m

Peça	Desenho	Dimensão	Quantidade
Perfil Tecnodeck 85 x 85		2,5 x 3 x 3m	4 un. c/ 2,5m
			4 un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4 un. c/ 2,5m
			4 un. c/ 4m
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68		2,5 x 3 x 3m	4 un. c/ 2,5m
			4 un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4 un. c/ 2,5m
			4 un. c/ 4m
Bases de Pergola [+ Parafusaria]			4 un.
Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]			8 un.
Topos			4 un.
Espaçador 85x85x5			4 un.

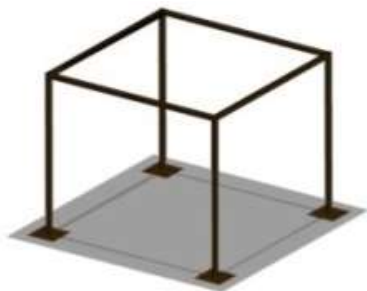
## Continuação de Pergola: Base fixa





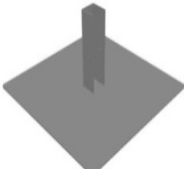



Dimensão a x c x l
2,5 x 3 x 3m
3 x 3 x 3m
2,5 x 4 x 4m
3 x 4 x 4m

Peça	Desenho	Dimensão	Quantidade
Perfil Tecnodeck 85 x 85		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68		3 x 4 x 4m	4un. c/ 3m
			4un. c/ 4m
		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
Bases de Pergola [+ Parafusaria]		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
		3 x 4 x 4m	4un. c/ 3m
			4un. c/ 4m
Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]			6 un.
Topos			2 un.
Espaçador 85x85x5			2 un.

## Sistema de Pergola: Base amovível





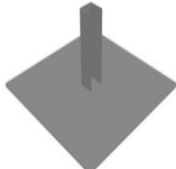



Dimensão a x c x l
2,5 x 3 x 3m
3 x 3 x 3m
2,5 x 4 x 4m
3 x 4 x 4m

Peça	Desenho	Dimensão	Quantidade
Perfil Tecnodeck 85 x 85		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
Bases de Pergola Amovível [+ Parafusaria]			4 un.
Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]			8 un.
Topos			4un.
Espaçador 85x85x5			4 un.

## Continuação Pergola: Base amovível



Dimensão a x c x l
2,5 x 3 x 3m
3 x 3 x 3m
2,5 x 4 x 4m
3 x 4 x 4m








Peça	Desenho	Dimensão	Quantidade
Perfil Tecnodeck 85 x 85		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
Bases de Pergola Amovível [+ Parafusaria]			2 un.
Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]			6 un.
Topos			2un.
Espaçador 85x85x5			2 un.



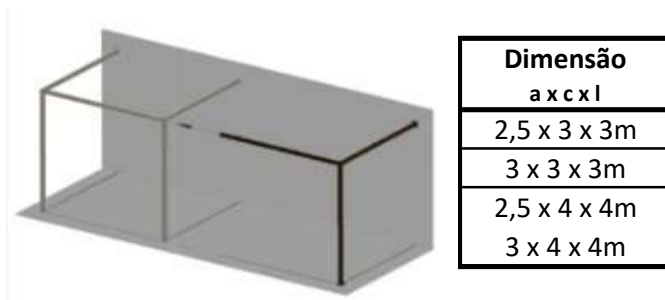
## Sistema de Pergola: Fixa à parede










Dimensão a x c x l
2,5 x 3 x 3m
3 x 3 x 3m
2,5 x 4 x 4m
3 x 4 x 4m

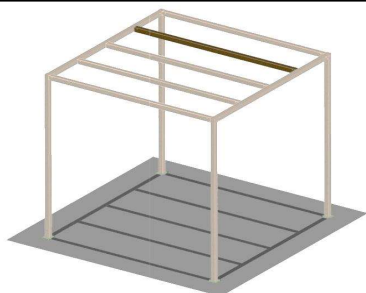
Peça	Desenho	Dimensão	Quantidade
Perfil Tecnodeck 85 x 85		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m 4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m 4un. c/ 4m
		3 x 4 x 4m	4un. c/ 3m 4un. c/ 4m
		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m 4un. c/ 3m
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m 4un. c/ 4m
		3 x 4 x 4m	4un. c/ 3m 4un. c/ 4m
		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m 4un. c/ 3m
Bases de Pergola [+ Parafusaria]			2 un.
Base à Parede [+ Parafusaria]			2 un.
Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]			4 un.
Topos			2 un.
Espaçador 85x85x5			2 un.




## Continuação Pergola: Fixa à parede



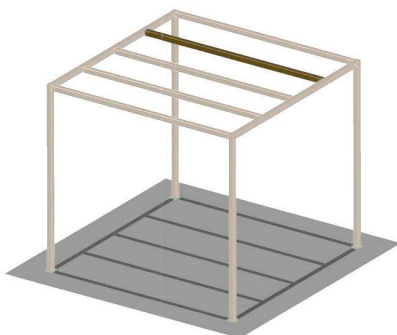
Peça	Desenho	Dimensão	Quantidade
Perfil Tecnodeck 85 x 85		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68		2,5 x 3 x 3m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 3m
		3 x 3 x 3m	8 un. c/ 3m
		2,5 x 4 x 4m	4un. c/ 2,5m
			4un. c/ 4m
Bases de Pergola [+ Parafusaria]			1 un.
Base à Parede [+ Parafusaria]			1 un.
Uniões Ortogonais [+ Parafusaria]			3 un.
Topos			1 un.
Espaçador 85x85x5			1 un.

## Traves Adicionais 85 x 85



Peça	Desenho	Dimensão
Perfil Tecnodeck 85 x 85		3 m 4 m
Perfil Tecnodeck ALU 68 x 68		3 m 4 m
União Plana 85 x 85 [+ Parafusaria]		

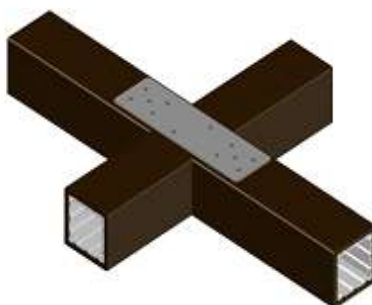
## Traves Adicionais 85 x 85



Conexão Plana



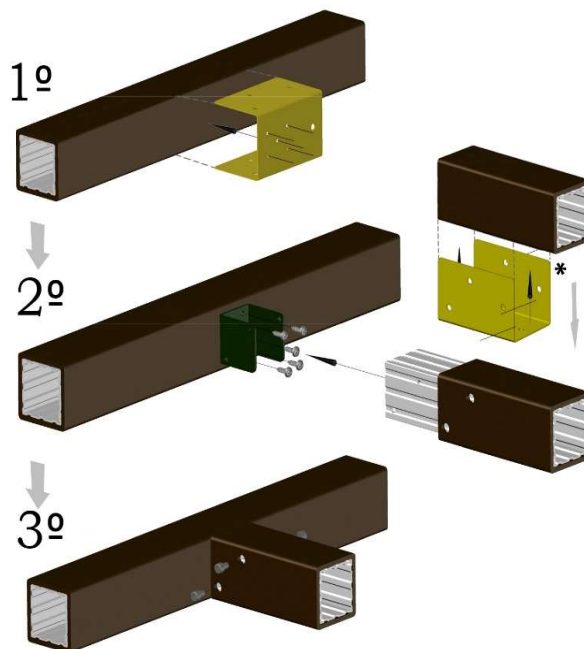
Conexão Dupla Plana



Conexão Angular






Conexão 90°



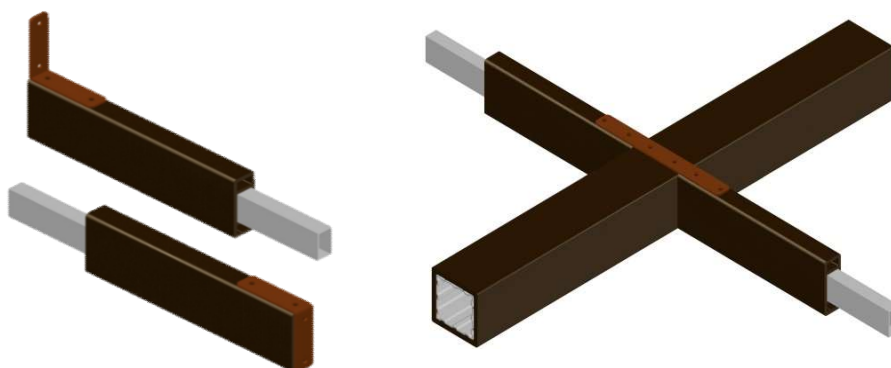
\* Por favor consulte a página 17 "Posicionadores"



## Traves Adicionais 85 x 30



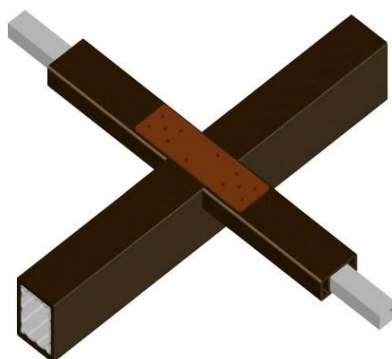
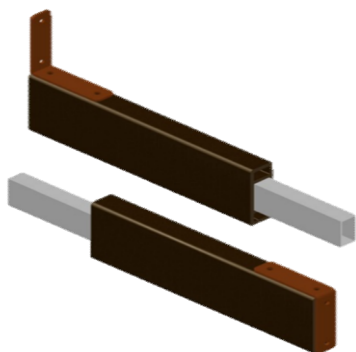
Peça	Desenho	Dimensão
Perfil Tecnodeck 85 x 30		3 m 4 m
Perfil Tecnodeck ALU 38 x 20		3 m 4 m
União Plana 85 x 30 [+ Parafusaria]		





## Traves Adicionais 85 x 30: Aplicação vertical



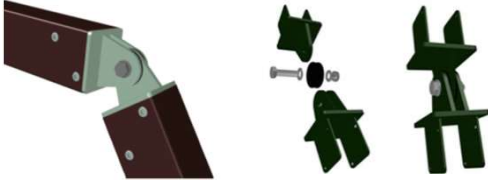
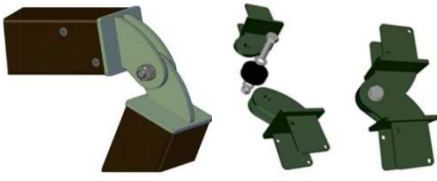
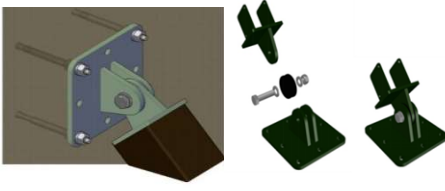
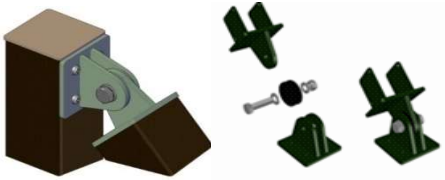
Peça	Desenho
União Plana Dupla 85 x 30 [+ Parafusaria]	
União Ortogonal 85 x 30 V [+ Parafusaria]	

## Traves Adicionais 85 x 30: Aplicação horizontal




Peça	Desenho
União Plana 85 x 85 [+ Parafusaria]	
União Plana Dupla 85 x 85 [+ Parafusaria]	
União Angular 90° Lateral 85 x 85 [+ Parafusaria]	
União Ortogonal 85 x 30 H [+ Parafusaria]	

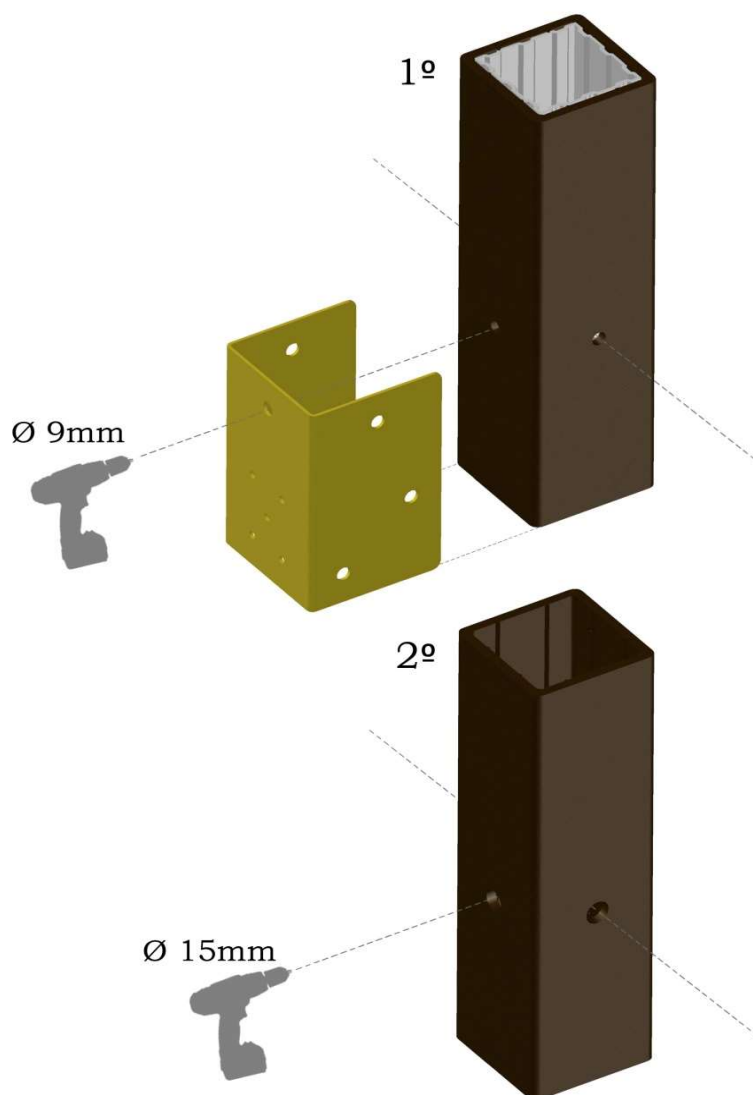
## Motion System

Peça	Desenho
União Articulada Simples e Dupla 0º - 90º	
União Articulada Simples e Dupla 90º - 180º	
Base Articulada Dupla + União Articulada simples 0º - 90º	
União Articulada Dupla Poste + União Articulada simples 0º - 90º	

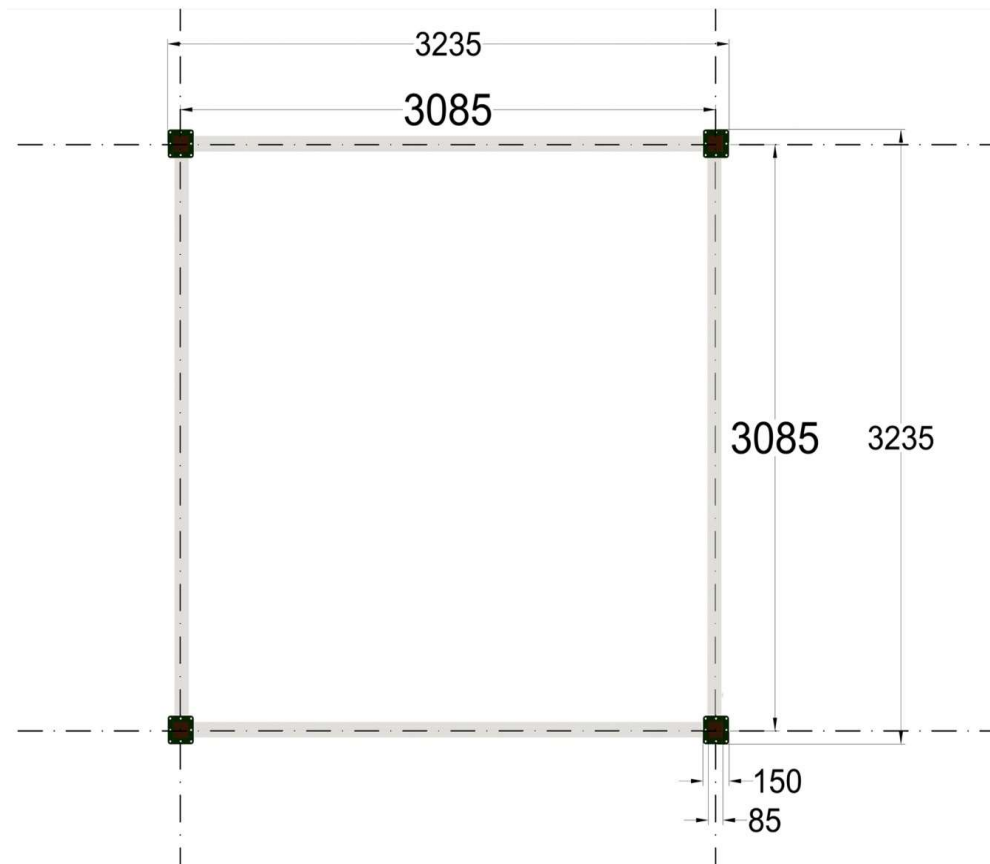


## Posicionadores

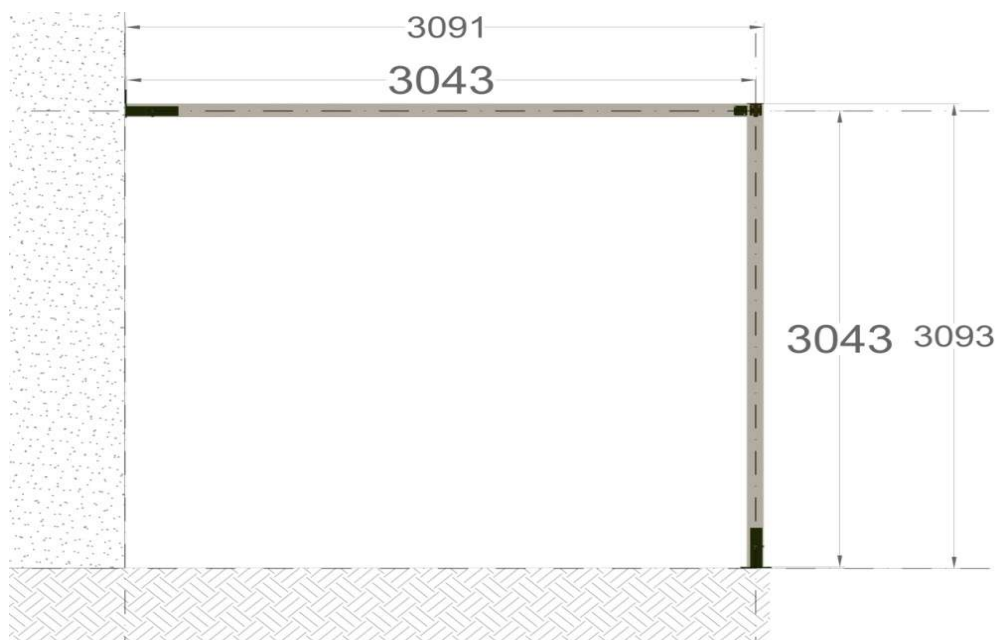
Peça	Desenho
Posicionador 85 x 85	



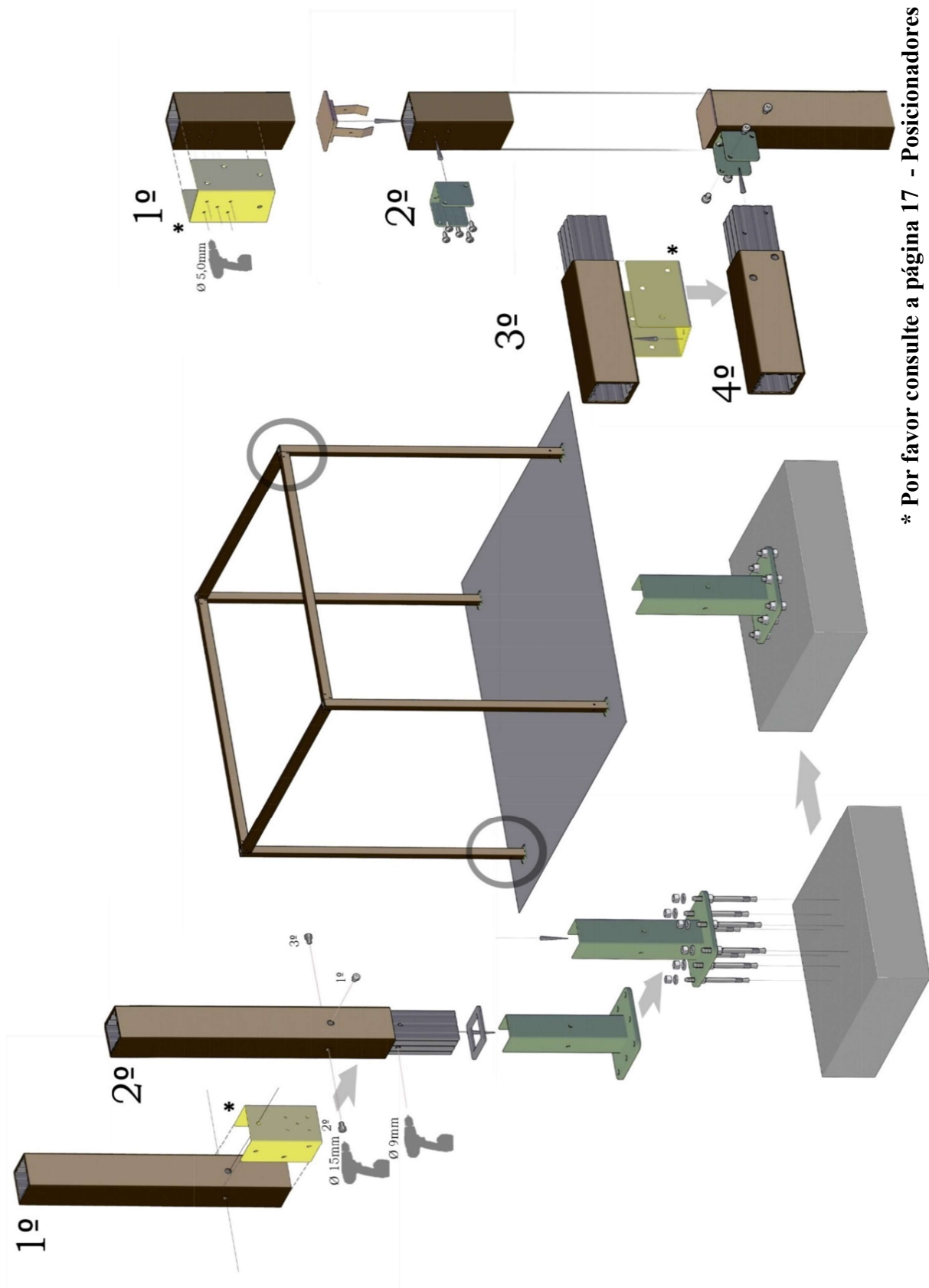
**“Foot Print” para o Sistema Pergola: Base fixa**



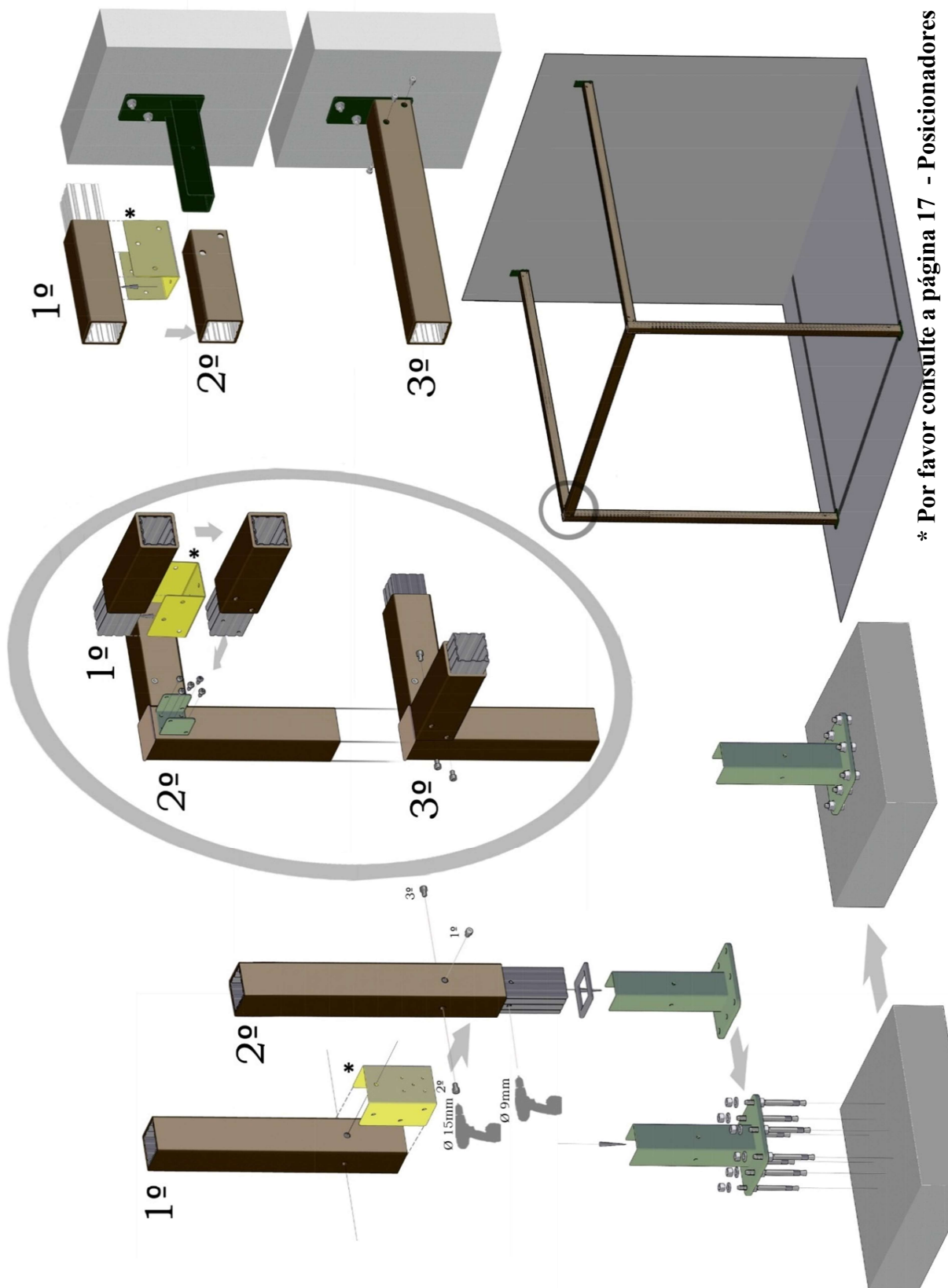
**“Foot Print” para o Sistema Pergola: Fixa à parede**



## Sistema de Pergola: Base fixa



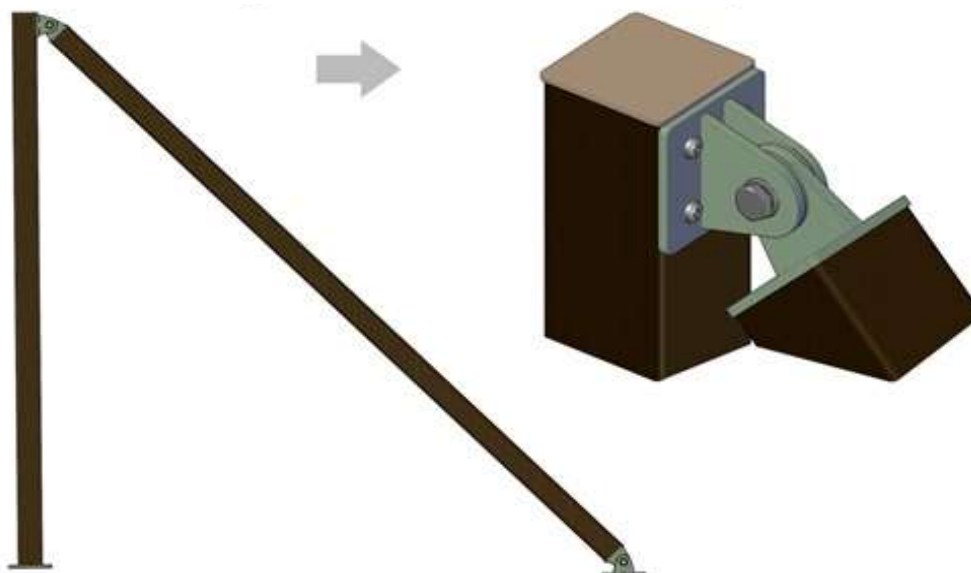
## Sistema de Pergola: Fixa à parede



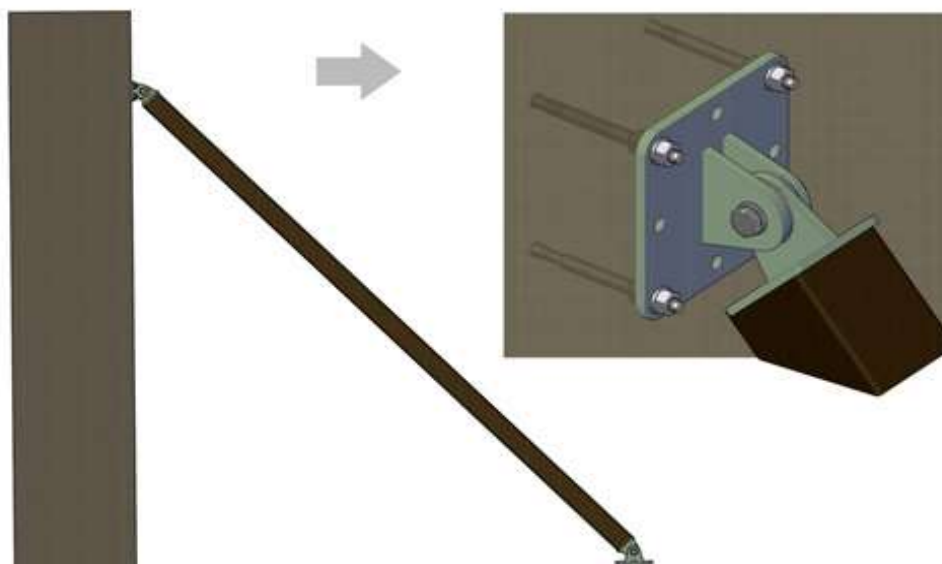
## Sistema Motion: Pergola com Articulações

---

Pergola com Articulação fixa à Pergola



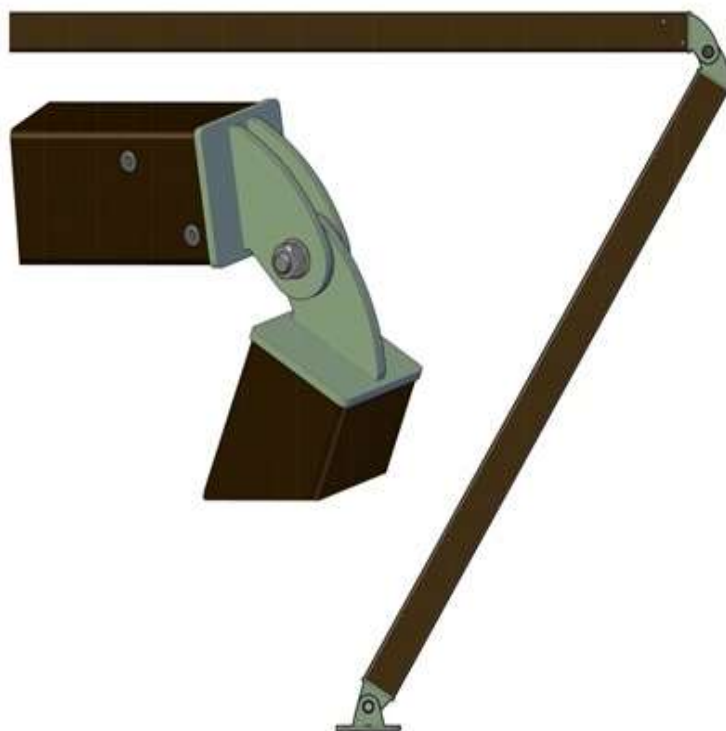
Pergola com Articulação fixa à Parede



## **Sistema Motion: Pergola com Articulações**

---

### **Pergola com Articulação Curva fixa à Pergola**



## Características Técnicas

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

Densidade EN ISO 1183-1	1,33 g/cm <sup>3</sup>
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)
Coefficiente de dilatação térmica linear ISO 11359	41,4 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
-40°C, 80°C	



### Perfil AL 68x68, 38x20 e 20x10

Designação da liga	6060 T6
Densidade, Kg/dm <sup>3</sup>	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.



# TECNODECK SHADE SAILS





## **Tecnodeck Shade Sails**

---

### **TENSADO**

Código	Dimensões (m)	Tela
TSS300	3x3	SUNWORKER
TSS430	4x3	SUNWORKER
TSS400	4x4	SUNWORKER

### **PANOS CRUZADOS**

Code	Dimensions (m)	Fabric
PCS300	3x3	SUNWORKER
PCS400	4x4	SUNWORKER

---

---

## **Tecnodeck Shade Sails**

---

TECNODECK SHADE SAILS permite uma combinação perfeita com o sistema de pergola Tecnodeck ou com a utilização dos perfis arquitectónicos Tecnodeck para a criação de sistemas de ensombramento ou proteção solar.

TECNODECK SHADE SAILS

### **Sistema Tensado**

Um sistema tensado fabricado com tela tipo Sunworker de elevada qualidade. Neste sistema a tela utiliza um cabo de Aço Inox em toda a sua periferia com reforços nos pontos de fixação.



TECNODECK SHADE SAILS

### **Sistema Telas Cruzadas**

O sistema mais simples e económico para proteção solar. Fabricado em telas de elevada qualidade tipo Orchestra ou Sunworker.



## Tecnodeck Shade Sails

---

TELAS DE ELEVADA QUALIDADE E RESISTÊNCIA AOS AGENTES ATMOSFÉRICOS

TECNODECK SHADE SAILS são produzidas a partir de telas do reconhecido fabricante europeu Dickson - Constant, suportadas por uma garantia de 5 ou 10 anos.



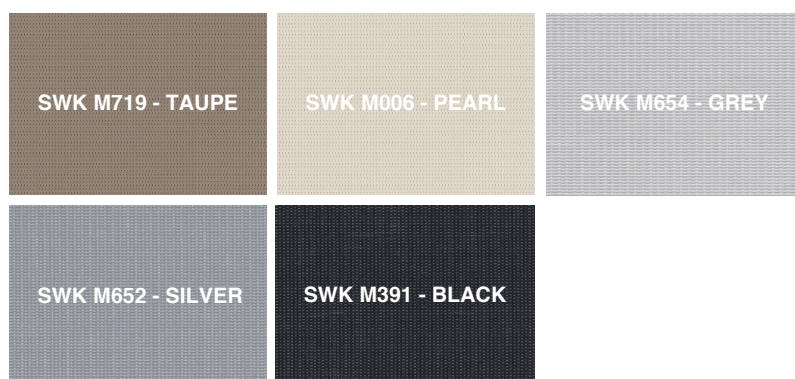
### TELA SUNWORKER - Características

**Composição:** 100% Polyester de elevada tenacidade.

**Peso:** 320 g/m<sup>2</sup>

**Garantia:** 5 anos (consultar condições em [www.dickson-constant.com](http://www.dickson-constant.com))

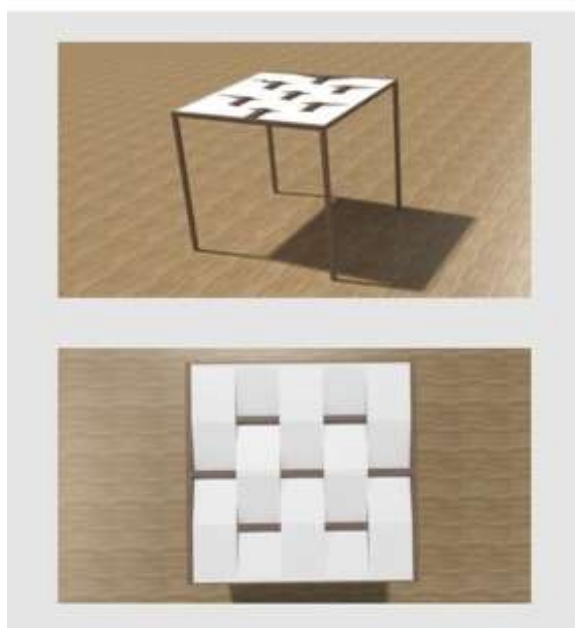
### CORES SUNWORKER \*



\* Outras cores disponíveis sob pedido

## SHADE SAILS

www.tecnodeck.net



### Módulo Panos Cruzados 3x3

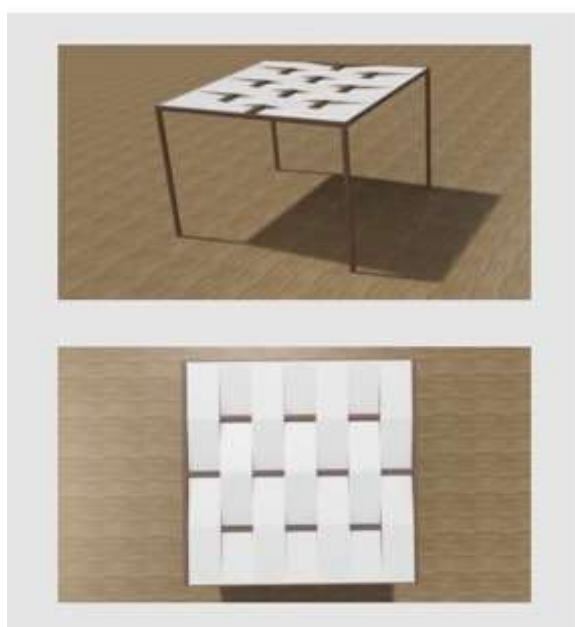
Código: PC300

Barra de Alumínio (20x5mm).

Furos com Ø 5mm.

10 un. Barras de Alumínio.

5 un. Panos/Tela



### Módulo Panos Cruzados 4x4

Código: PC400


Barra de Alumínio (20x5mm).

Furos com Ø 5mm.

14 un. Barras de Alumínio.

7 un. Panos/Tela



 **NOTA IMPORTANTE:** Os furos no perfil composto devem ser sempre pré-furados com um diâmetro 3 mm superior ao diâmetro do parafuso.

## SHADE SAILS

www.tecnodeck.net



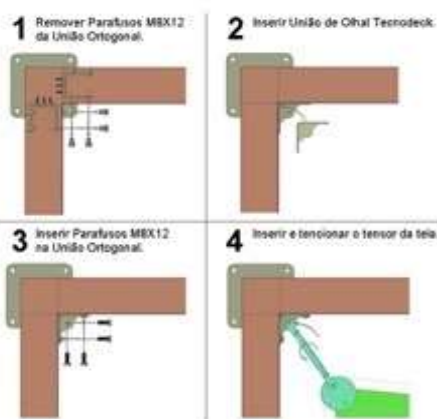
### Módulo Tensado 3x3

Código: TSS300

4 un. Elemento de Canto em Aço Inox para fixação à Pergola.

4 un. Esticadores.

1 un. Tela.



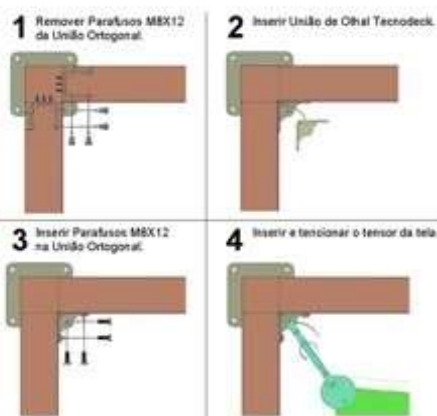
### Módulo Tensado 4x4

Código: TSS400

4 un. Elemento de Canto em Aço Inox para fixação à Pergola.

4 un. Esticadores.

1 un. Tela.



## Tecnodeck Shade Sails

### SUNWORKER

Solar protection

### CARACTERISTICAS TÉCNICAS

This product's values may vary with a tolerance of  $\pm 5\%$

CHARACTERISTICS	VALUES		UNITS	STANDARDS
	WARP	WEFT		
<b>GENERAL CHARACTERISTICS</b>				
Openess factor	6		%	EN 14500
Thickness	0,42		mm	ISO 2286-3
Weave	Rachel Trameur			ISO 7211-1
Finish	Enduction PVC double face			
Composition	100% polyester haute ténacité			
Angular deviation	2		%	NFG 07-163
Weight	320		g/m <sup>2</sup>	ISO 3801
Width	150 300		cm	EN 1773
Cut length	60 30		ml	
<b>FABRIC RESISTANCE</b>				
Fire resistance	C1			UNI 9176
Tear strength	43	22	daN	DIN 53.363
Tensile strength	220	150	daN	ISO 13934-1
Euroclasse	B s2 d0			EN 13501-1
Acoustic absorption	Class E			ISO 354
Fire resistance	M1			NF P 92 503
Fire resistance	B1			DIN 4102
Fire resistance	Class 1			UNE-EN 1377
<b>COLOUR - FASTNESS</b>				
Colour fastness UV - outdoor	3-4		class /5	ISO 105 B04
Colour fastness UV - indoor	6		class /8	ISO 105 B02
<b>USES</b>				
Temperature of use	-30 >> +70		Co	
Guarantee	5		years	
Recommended use	Drop arm awning, Folding arm awning, Exterior velum, Conservatory blind, Sail shade, Separation panel, Vertical blind, Pergola, Screen pergola			



## **Tecnodeck Shade Sails**

---

### **USO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA**

As telas têm características para resistir às condições atmosféricas normais do exterior.

Na previsão de condições de intempéries fora do normal é aconselhado a recolha das telas.

. Para limpeza das telas secas, remova as poeiras e partículas depositadas com um aspirador, um soprador de ar, sacudindo ou utilizando uma escova macia.

. Para limpeza de nódoas utilize uma solução de água com sabão.

. Para remoção de marcas de água utilize um pano macio húmido.

Nunca utilizar detergentes ou outros produtos químicos de limpeza ou materiais e utensílios abrasivos.

Informação completa em [www.dickson-constant.com](http://www.dickson-constant.com)

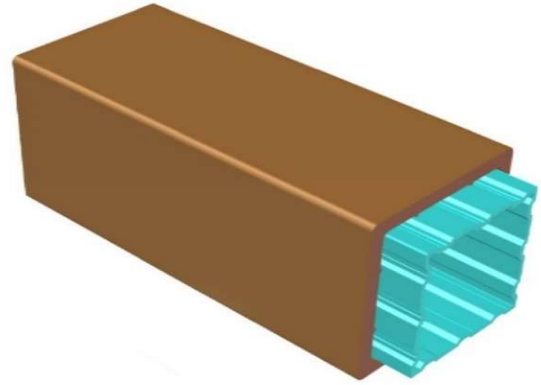
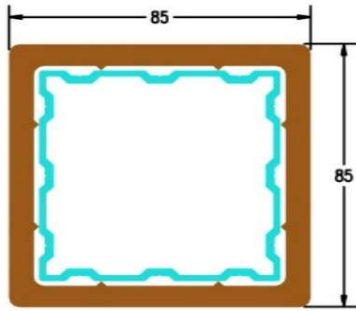




# TECNODECK ARCHITECTONIC PROFILES



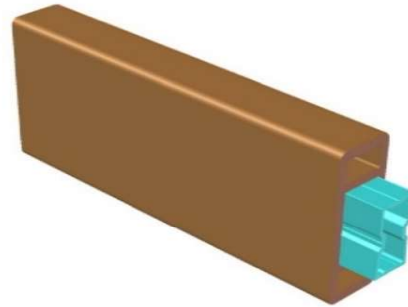
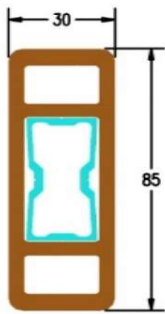
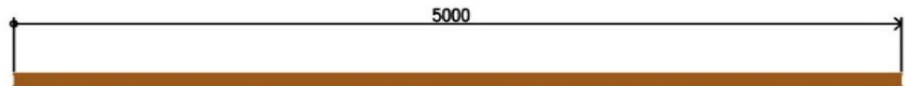




Density: 1,30 kg/dm<sup>3</sup>  
 Linear weight: 2,86+1,70(ALU) kg/ml



- Up to 5ml between supports



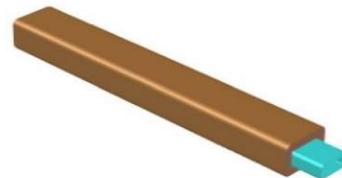
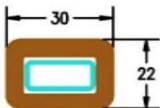
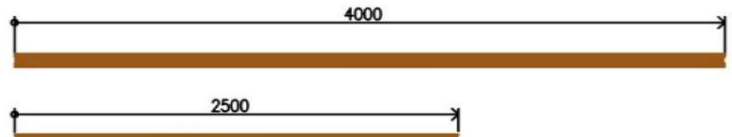
Density: 1,30 kg/dm<sup>3</sup>  
 Linear weight: 1,53+0,54(ALU) kg/ml




- Up to 4ml between supports in vertical mode




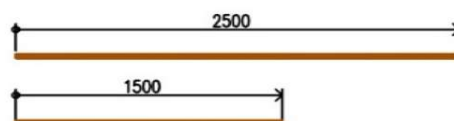
- Up to 2,5ml between supports in horizontal mode



Density: 1,30 kg/dm<sup>3</sup>  
 Linear weight: 0,52+0,65(Fe) kg/ml

 - Up to 2,5ml between supports in vertical mode

 - Up to 1,5ml between supports in horizontal mode



- All lengths were obtained on the premise of a lower deflection than L/200

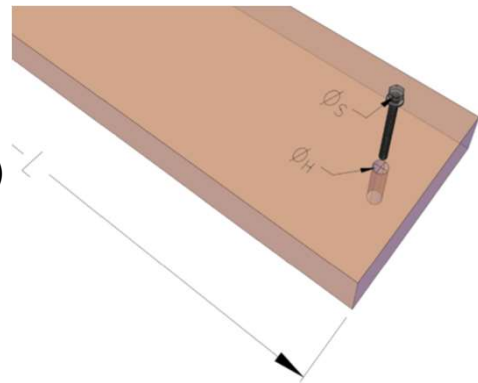
## Basic mounting rules

. Tecnodeck profiles must always work together with metal reinforcement profiles.

. A fixação dos perfis Tecnodeck, deve ser efectuada sempre aos elementos metálicos estruturais e nunca ao perfil em compósito. Todos os Furos no WPC têm que ser “Furos a passar” e terem um diâmetro superior ao do parafuso que o atravessa, de forma a que o parafuso nunca seja um constrangimento aos movimentos normais do WPC. Os furos nos perfis compósitos têm que ter sempre um diâmetro superior ao diâmetro do parafuso em pelo menos dois milímetros por metro de comprimento do perfil a somar ao diâmetro do parafuso.

. A força de aperto dos parafusos nos compósitos nunca deverá esmagar o perfil, sendo basicamente um encosto que permite a movimentação natural dos perfis em compósito. Sempre que possível deverão ser utilizadas anilhas de aba larga e espaçadores.

$$\varnothing_H \text{ (mm)} = 2 \times L \text{ (m)} + \varnothing_S \text{ (mm)}$$



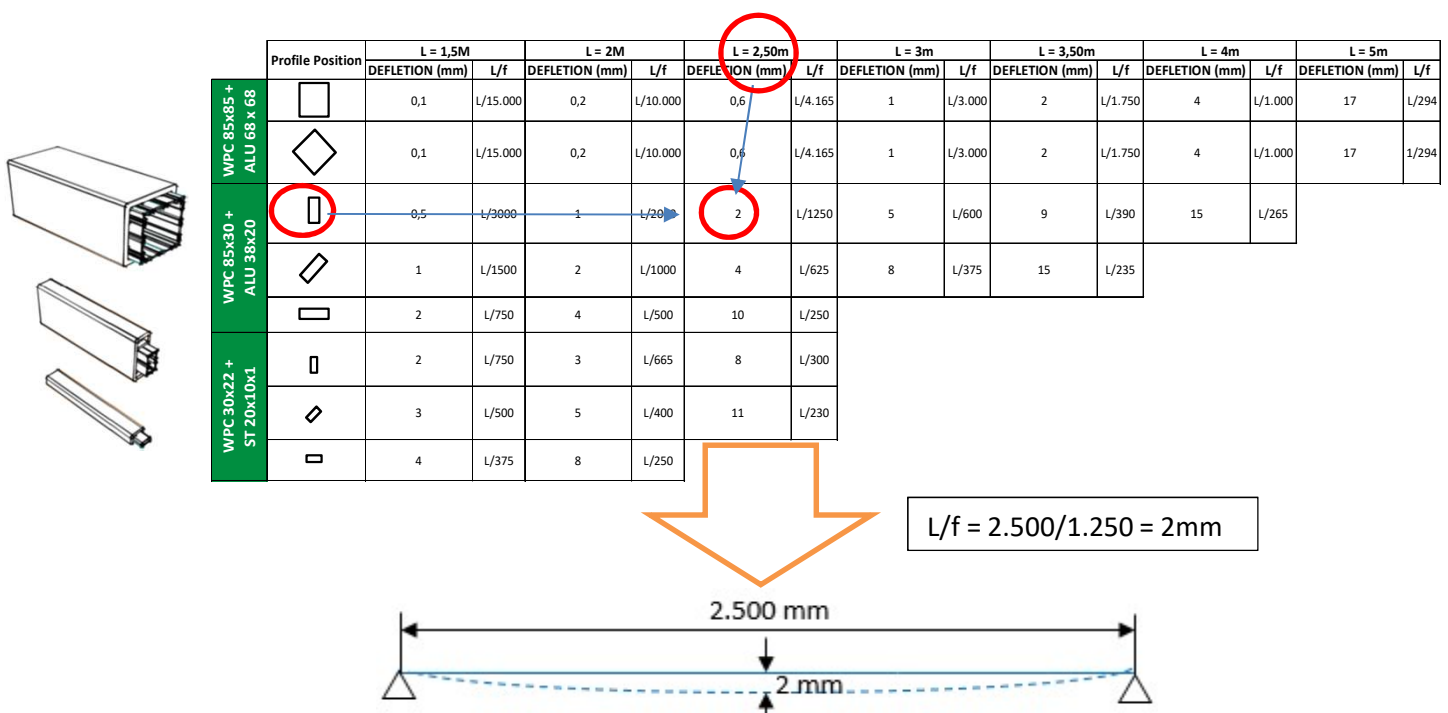
. É necessária uma distância entre as extremidades superiores de um perfil e os obstáculos rígidos (entre paredes ou similares) à taxa de 1 mm / ml.

. Por favor, valide as fixações com o departamento técnico da Tecnodeck.

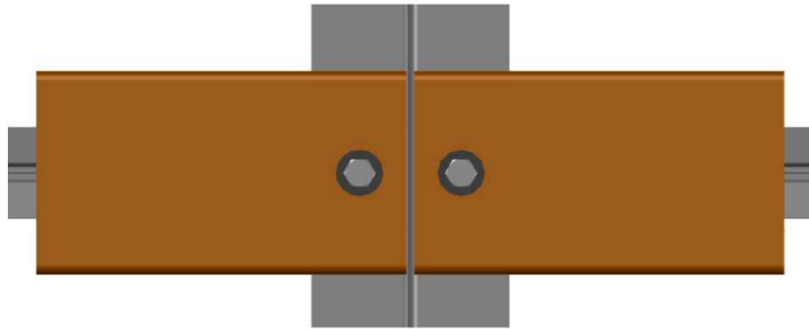
. Qualquer tipo de montagem não especificado, deve ser previamente aprovado pela Tecnodeck.

. Para quantidades, os perfis sob medida são possíveis sob pedido.

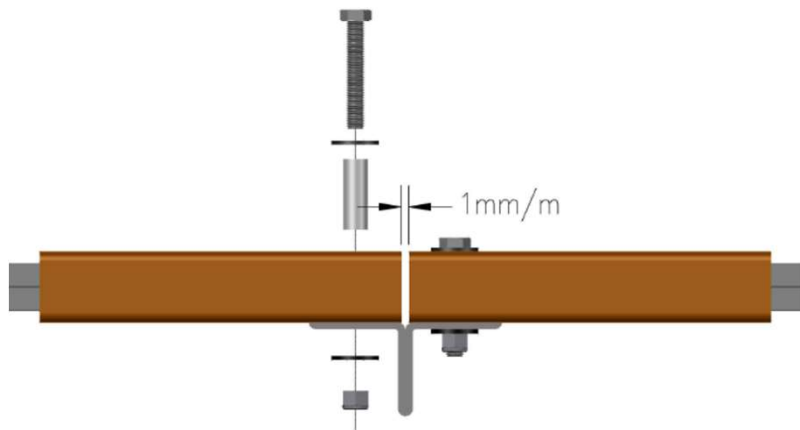
. Distâncias entre suportes



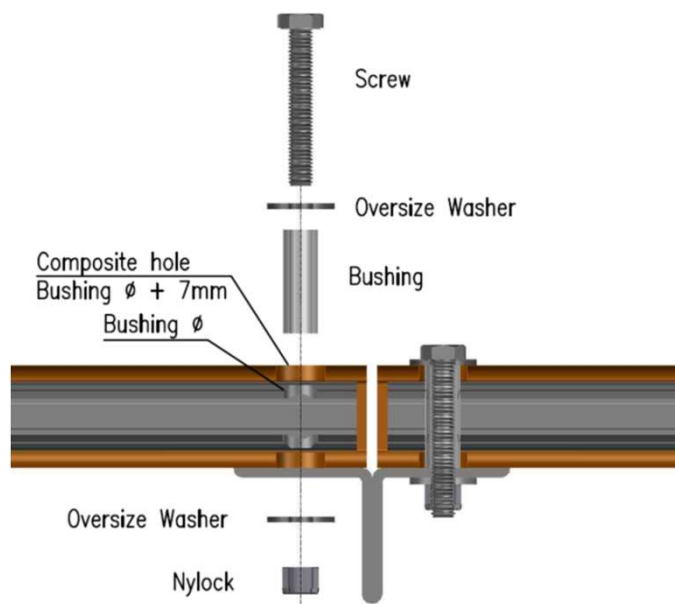
Ao fixar com perfis e parafusos:



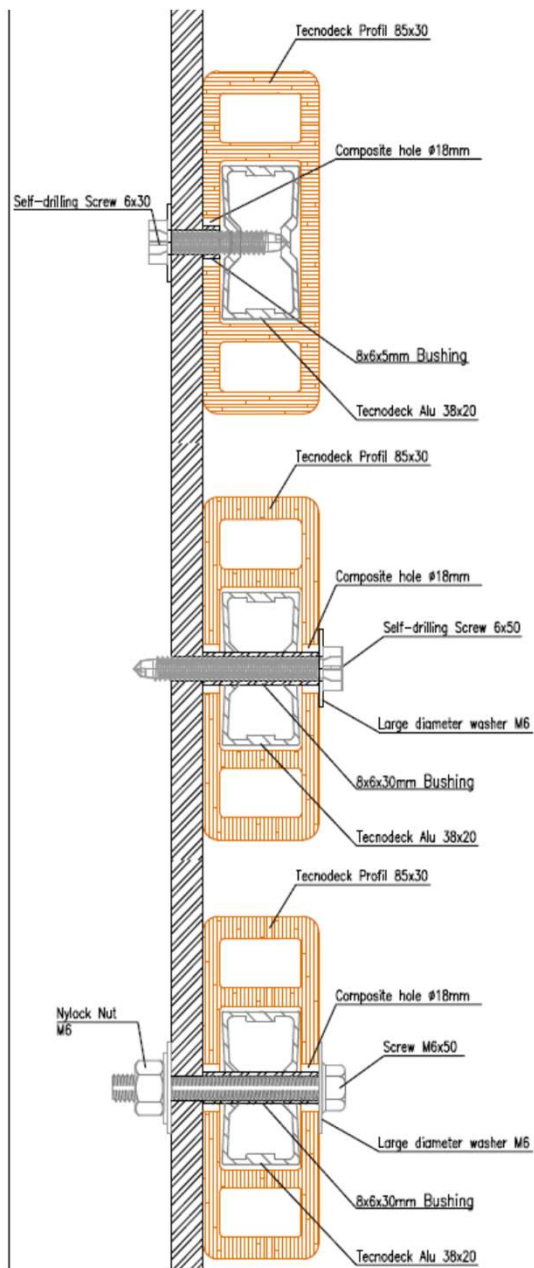
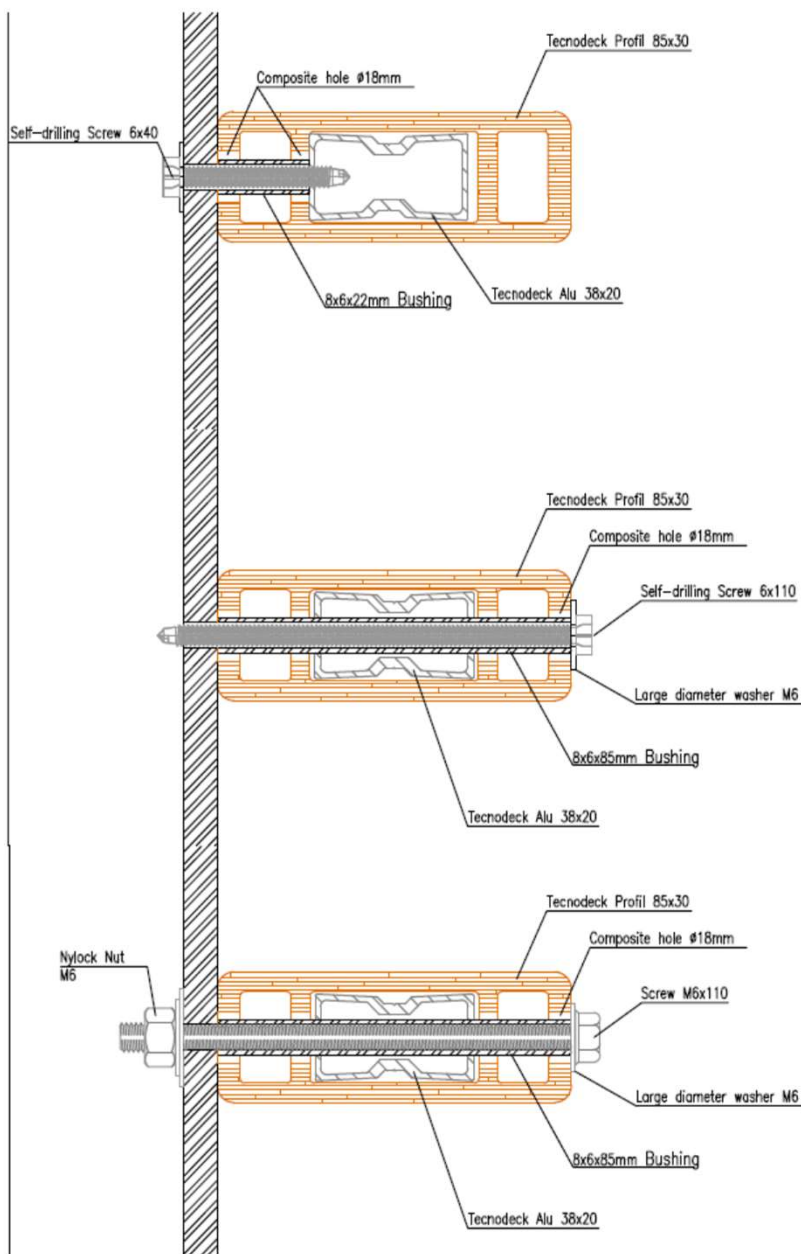
- Perfil estrutural interno;
- Precisa de uma folga de 1 mm / m entre os perfis superiores



- Use uma bucha interna para evitar o esmagamento do perfil de composto
- Proteja o composto com arruelas de tamanho grande



- Considere o diâmetro do furo do composto pelo menos 7mm a mais que o diâmetro externo da bucha;
- Diâmetro do furo do perfil estrutural igual ao diâmetro e
- Todos esses parâmetros devem ser considerados em qualquer perfil do WPC, como 85x85,85x30 e 30x22.
- Alguns exemplos diferentes



- Em caso de dúvida por favor contacte a Tecnodeck