

O suporte colonial pode ser montado de 3 formas

1ª Forma: Para estruturas que irão ser fixadas na viga



É indicado para telhados com ripão de 1 a 1,5 cm



DETALHE "A" VISTA
FRONTAL DO SUPORTE



DETALHE "B" VISTA POSTERIOR
DA POSIÇÃO DO SUPORTE



DETALHE "C" IMAGEM
ILUSTRATIVA DE FIXAÇÃO

O suporte Z ficará em contato
com a parte alta da telha



Este documento pertence a empresa
Pratyc Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha 1/10

Data:18/04/2024

REVISÃO: R0
ESCALA: S/E

2ª Forma: para estruturas que vão ser fixadas no ripão



É indicado para telhados com ripão maior que 4 cm

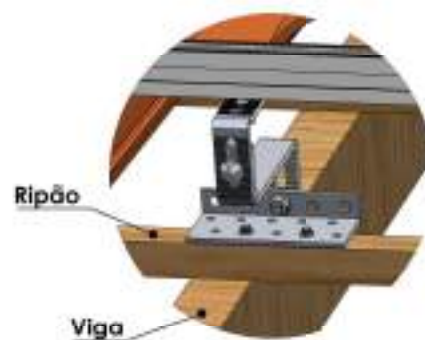


DETALHE "D" VISTA FRONTAL DO SUPORTE



DETALHE "E" VISTA POSTERIOR DA POSIÇÃO DO SUPORTE

O suporte Z ficará em contato com a parte alta da telha



DETALHE "F" IMAGEM ILUSTRATIVA DA FIXAÇÃO

É necessário que o suporte seja fixado o mais próximo possível da viga



Este documento pertence a empresa
Pratyc Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha 2/10

Data: 18/04/2024

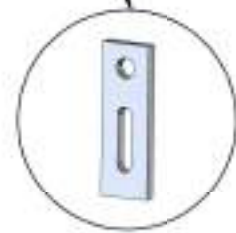
REVISÃO: RO
ESCALA: S/E

3ª Forma: Para estruturas que irão ser fixadas na viga



A chapa de ligação deverá ser solicitada no caso da necessidade

Chapa de ligação



Seguir a mesma instalação para ambos perfis

Este formato irá com uma chapa de ligação para que o suporte gancho chegue na altura necessária para passar da telha

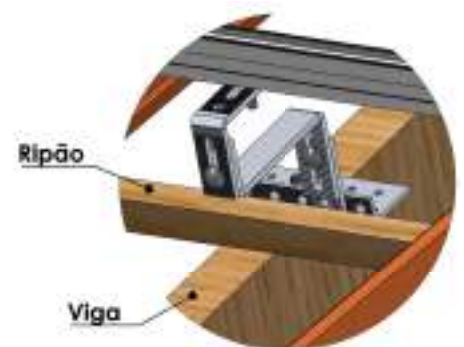
É indicado para telhados com ripão de 2 ou 3 cm



DETALHE "G" VISTA FRONTAL DO SUPORTE



DETALHE "H" VISTA POSTERIOR DA POSIÇÃO DO SUPORTE



DETALHE "I" IMAGEM ILUSTRATIVA DE FIXAÇÃO



Este documento pertence a empresa
Pratyc Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha: 3/10

Data: 18/02/2024

REVISÃO: RO
ESCALA: S/E

Montagem do suporte para telha colonial

Montagem 1ª forma



Montagem 2ª forma



Montagem 3ª forma



Este documento pertence a empresa
Pratyc Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha: 4/10

Código: 18/04/2024

REVISÃO: RO

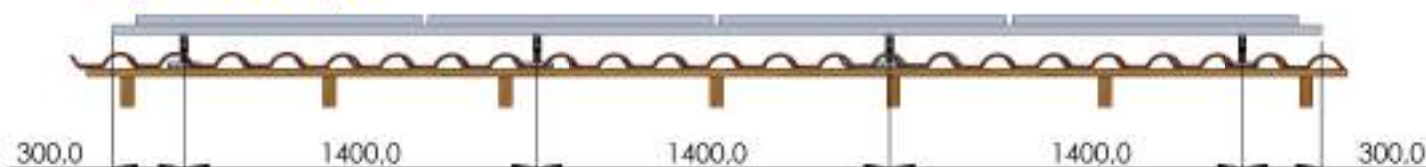
ESCALA: S/E

Para ventos de velocidade básica de 40 m/s

Para perfil de 4800 mm

Seguir o distanciamento entre suportes abaixo :

300mm entre a extremidade
Do perfil e o 1º suporte



Vão entre suporte

No caso de junção de uma segunda estrutura a primeira haste é colocada na extremidade do perfil assim começa o distanciamento de 1371mm entre vãos de cada haste como na ilustração mostrada abaixo



Vão entre suporte

No caso de junção de uma segunda estrutura a primeira haste é colocada na extremidade do perfil assim começa o distanciamento de 1309mm entre vãos de cada haste como na ilustração mostrada abaixo



Vão entre suporte

No caso da junção de mais estruturas fazer o seguinte cálculo:

$$\frac{\text{Comprimento total da estrutura}}{\text{número de vãos}}$$

Ex: junção de 3 estruturas $\frac{14.400}{11} = 1.309\text{mm}$

Ou entrar em contato com a PratyC



Este documento pertence a empresa
PratyC Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha: 5/10

Data: 18/04/2024

REVISÃO: R0
ESCALA: S/E

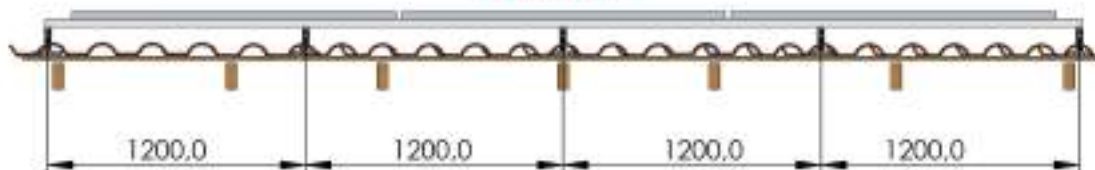
Para ventos de velocidade básica de 50 m/s

É NECESSÁRIO SOLICITAR SUPORTES EXTRAS PARA VENTOS BÁSICOS MAIORES DE 30 m/s

2 suportes extras por kit

Para perfil de 4800 mm usar a distância entre suportes abaixo

1 estrutura



Vão entre suportes

No caso de junção de uma segunda estrutura o primeiro suporte é colocada na extremidade do perfil assim começa o distanciamento de 1066mm entre vãos de cada suporte como na ilustração mostrada abaixo

2 estruturas



Vão entre suportes

No caso de junção de uma terceira estrutura primeiro suporte é colocada na extremidade do perfil assim começa o distanciamento de 1028mm entre vãos de cada suporte como na ilustração mostrada abaixo

3 estruturas



Vão entre suportes

No caso da junção de mais estruturas fazer o seguinte cálculo:

$$\frac{\text{Comprimento total da estrutura}}{\text{número de vãos}}$$

Ex: junção de 3 estruturas $\frac{14.400}{14} = 1.028\text{mm}$

Ou entrar em contato com a PratyC



Este documento pertence a empresa
PratyC Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha: 6/10

Data:18/04/2024

REVISÃO: R0
ESCALA: S/E



DETALHE "T" GRAMPO FINAL

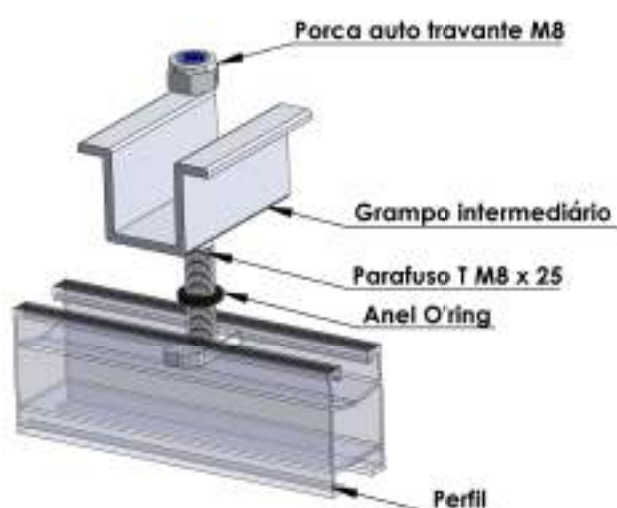


DETALHE "J" GRAMPO FINAL

Montagem grampo final



Montagem grampo intermediário



O torque para parafuso M8 é de 5N.m



Este documento pertence a empresa
Pratyc Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha: 7/10

Data:18/04/2024

REVISÃO: RD
ESCALA: S/E

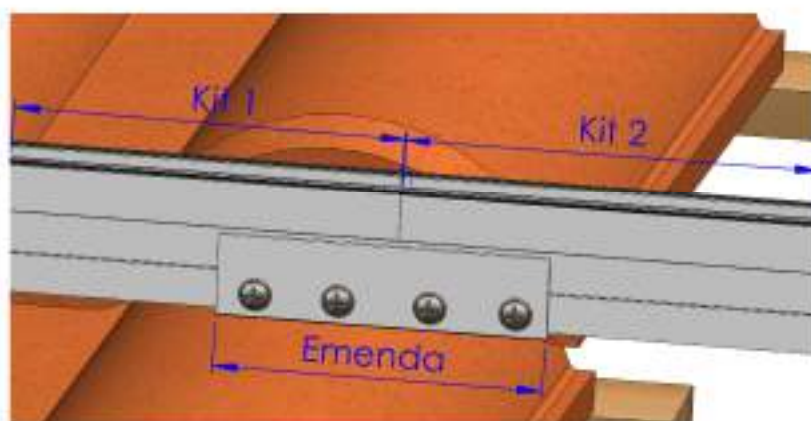
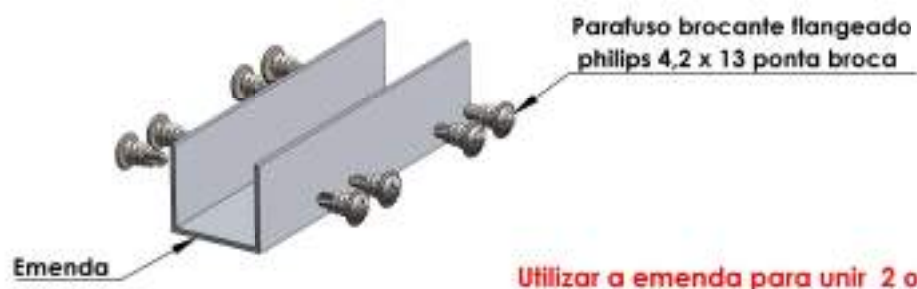
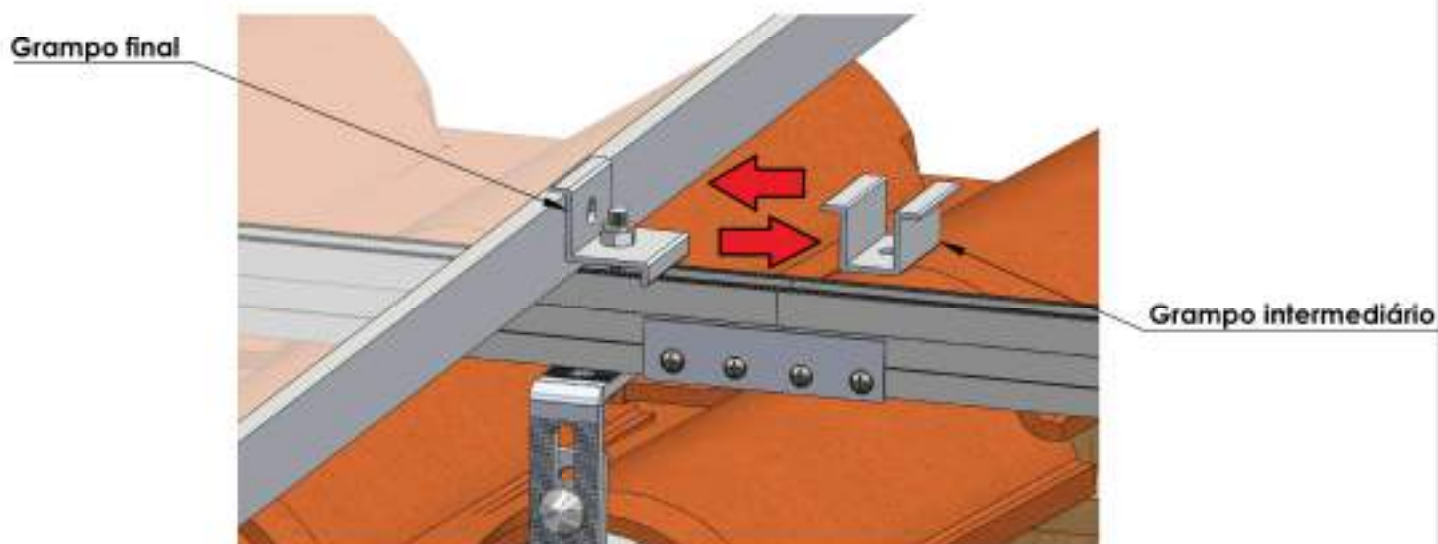


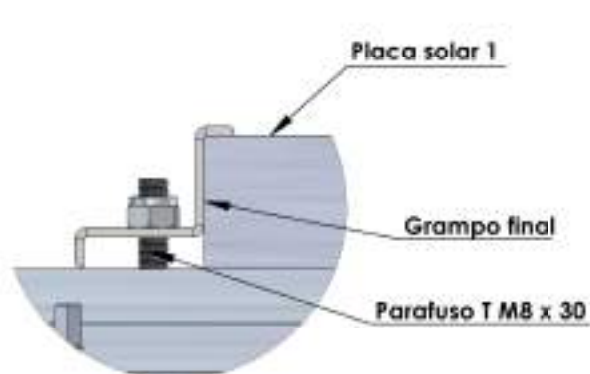
Imagem ilustrativa de união de kits com emenda

Em caso de união de kits os grampos finais são substituídos por grampos intermediários extras presentes no kit a fim da continuação da estrutura

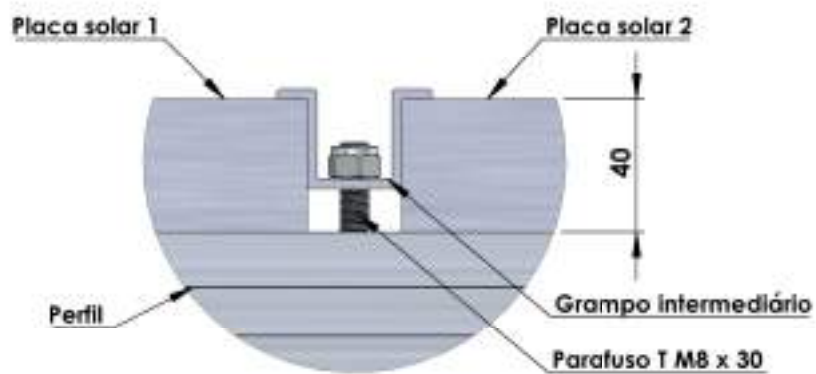


Para placas com 40 mm de altura

Será necessário solicitar parafusos T maiores para os grampos, com tamanho M8 x 30mm

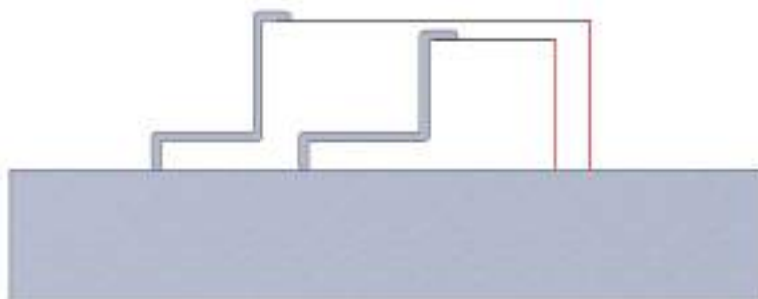


DETALHE "L" VISTA DO GRAMPO FINAL



DETALHE "K" VISTA DO GRAMPO INTERMEDIÁRIO

O grampo final possui abas de tamanhos diferentes e deve ser instalado da forma que melhor se ajusta na placa utilizada



Este documento pertence a empresa
Pratyc Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha 9/10

Data: 18/04/2024

REVISÃO: R0
ESCALA: S/E

Quantidade de componentes do kit telhado colonial

8 Kits completo suporte para telha colonial



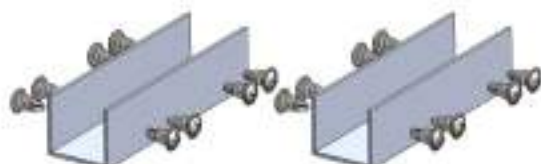
4 kits completos grampo final



6 kits completos grampo intermediário + 2 grampos extras



2 emendas completas



2 barras Perfil H ou

ou

2 barras Perfil híbrido



OBS: É recomendado fazer um pré furo com uma broca de 4mm dependendo do tipo de madeira que será instalado o suporte

FERRAMENTAS

Chave fixa 13mm

Soquete 13mm

Soquete 8mm

Parafusadeira

Bits philips

Broca 4mm (se necessário)

MATERIAIS

Peça	Material	Qd.
Suporte gancho	Aluminio	08
Perfil H ou Híbrido 4800mm	Alumínio	02
Parafuso Frances M8 X 20	Inox 304	16
Porca flangeada M8	Inox 304	24
Parafuso brocante 5,5 X 1" 1/2	Inox 304	16
Parafuso T M8 X 25	Inox 304	18
Anel O'ring	Borracha	06
Porca auto travante M8	Inox 304	08
Grampo final	Aluminio	04
Grampa intermediário	Aluminio	08
Emenda	Alumínio	02
Parafuso ponta broca flangeado philips 4,2 x 13	Inox 304	16

OBS: 2 Grampos Intermediário extra em caso de mudança do layout, utilizar parafusos e porcas do grampo final



Este documento pertence a empresa
Pratyc Estrutura Solar CNPJ:29.720.805/0001-91

Estrutura telha colonial 4 placas

Código: ESTC4P

Folha 10/10

Data: 18/04/2024

REVISÃO: RO
ESCALA: 3/E