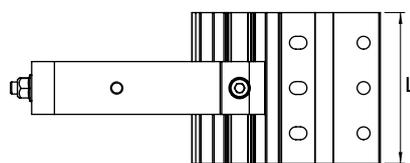
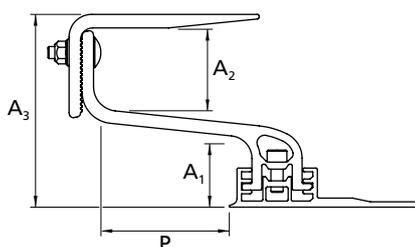


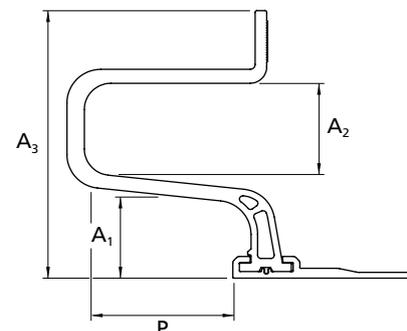
## Ganchos de telhado para SingleRail

Tipo/figura	Material	Largura placa base [L]	Alt. por baixo do braço [A <sub>1</sub> ] Altura do braço [A <sub>2</sub> ] Altura total [A <sub>3</sub> ]	Profundidade do braço [P]	Artigo
	Alumínio	100 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 40/47/54 mm</li> <li>▶ 56 mm</li> <li>▶ Aprox. 123/130/137 mm</li> </ul>	83 mm	2001672/ 2002390
	Alumínio	100 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 40/47/54 mm</li> <li>▶ 55 - 85 mm</li> <li>▶ 120,5 - 165 mm</li> </ul>	83 mm	2001821/ 2002402
	Alumínio	100 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 47,1 mm</li> <li>▶ 56 mm</li> <li>▶ 162,9 mm</li> </ul>	83 mm	2001928
	Alumínio	2 100 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 40/47/54 mm</li> <li>▶ 56/55 - 85 mm</li> <li>▶ Aprox. 123/130/137/ 120,5 - 165 mm</li> </ul>	83 mm	2001972
	Alumínio	100 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 40/47/54 mm</li> <li>▶ Sem distância</li> <li>▶ 89,2 mm</li> </ul>	-	2000636
	Alumínio	150 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 44 mm</li> <li>▶ 46 mm</li> <li>▶ 100 mm</li> </ul>	116 mm	2003175
	Aço inoxidável	30 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 16 mm</li> <li>▶ 68 mm</li> <li>▶ 141 mm</li> </ul>	120 mm	2002568
	Aço inoxidável	100 mm	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 45 - 65 mm</li> <li>▶ 68 mm</li> <li>▶ 172 - 192 mm</li> </ul>	110 mm	2002651

Esquema de dimensões CrossHook



Esquema de dimensões SingleHook



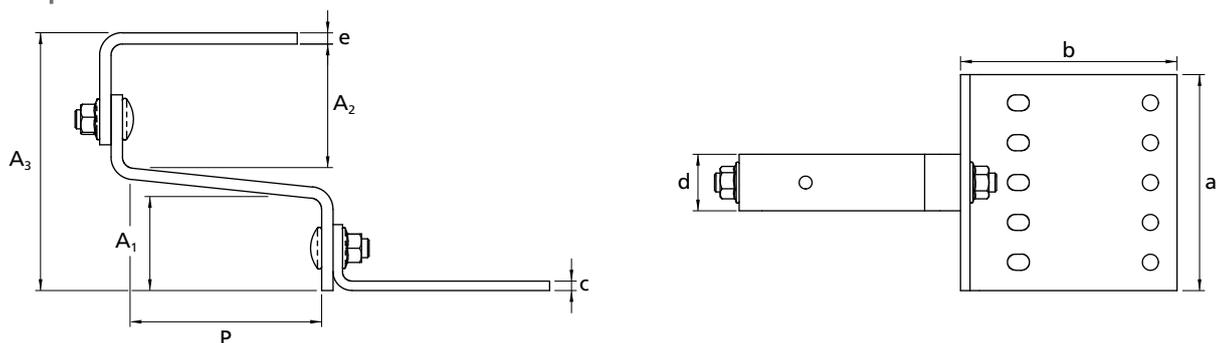
\* Exclusivamente adequado a SingleRail.

## Ganchos de telhado para SolidRail

Tipo/figura	Placa base [a x b x c]	Braço [d x e]	Braço [A <sub>1</sub> ]/[A <sub>2</sub> ]	Altura total aprox. [A <sub>3</sub> ]	Profundida- de do braço [P]	Artigo
<b>CrossHook 4SL</b> * <sup>1</sup> 	100 x 124 x 3,5-6,0 mm	35 x 8,7 mm	40/47/54 / 55-85 mm	120,5- 165 mm	83 mm	2003156
<b>Telha aba-canudo</b> * <sup>2</sup> 	150 x 60 x 5 mm	30 x 6 mm	47/65 mm	134 mm	98 mm	1000001
	180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38/69 mm	124 mm	91 mm	1000096
	180 x 80 x 4 mm	35 x 6 mm	38/89 mm	150 mm	91 mm	1000653
	180 x 80 x 5 mm	40 x 8 mm	47/55 mm	121 mm	87 mm	1000764
<b>Vario 1</b> * <sup>2</sup> 	150 x 60 x 5 mm	30 x 6 mm	43/41 - 71 mm	112-145 mm	95 mm	1000125
<b>Vario 2</b> * <sup>2</sup> 	140 x 55 x 5 mm	30 x 6 mm	49 - 58/57 - 76 mm	128-156 mm	94 mm	1000107
<b>Telha germânica</b> * <sup>2</sup> 	40 x 50 mm	40 x 6 mm	33/62 mm	122 mm	189 mm	1000214
<b>Telha germânica cobertura dupla</b> * <sup>3</sup> 	75 x 52 x 4 mm	75 x 4 mm	34/62 mm	119 mm	234 mm	2003073
<b>Cobertura de ardósia</b> * <sup>2</sup> 	40 x 250 mm	40 x 65 mm	-/60 mm	72 mm	72 mm	1000373
<b>Coppo</b> * <sup>2</sup> 	150 x 60 x 5 mm	30 x 5 mm	18/88-118 mm	123-153 mm	120 mm	1001068

\*1 Material: Alumínio · \*2 Material: Aço inoxidável · \*3 Material: Magnelis 1.0242 (S250GD+ZM310)

### Esquema de dimensões



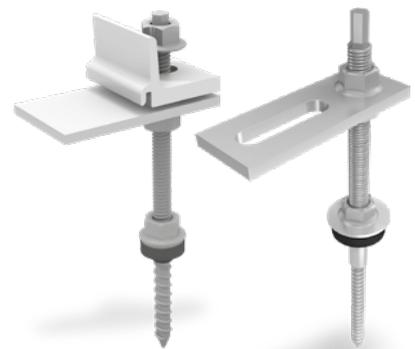
[www.k2-systems.com](http://www.k2-systems.com) · +49 (0) 7159 42059-0

Roof Fastenings 1 Infos PT V5 | 0220 · Reservado o direito a alterações · As ilustrações dos produtos são a título de exemplo e podem ser diferentes do original.

## Parafusos de rosca dupla

Para subestruturas em madeira

Para a fixação dos perfis de montagem K2 SolidRail, SingleRail e CrossRail sobre telhados com cobertura de fibrocimento ou chapa ondulada com subestrutura em madeira. Para fins de regulação da altura da instalação, os parafusos de rosca dupla K2 estão equipados com uma rosca métrica particularmente longa. Os parafusos de rosca dupla estão equipados com uma chapa adaptadora pré-montada.



### Parafuso de rosca dupla CrossRail/SingleRail

Tipo	Número de artigo
M10×180, sextavado tamanho 7 mm	1006166
M10×200, sextavado tamanho 7 mm	1006167
M10×250, sextavado tamanho 7 mm	1006168
M12×200, sextavado tamanho 9 mm	1006169
M12×250, sextavado tamanho 9 mm	1006170
M12×300, sextavado tamanho 9 mm	1006171
M12×350, sextavado tamanho 9 mm	1006172
M12×400, sextavado tamanho 9 mm	1006173

### Parafuso de rosca dupla SolidRail

Tipo	Número de artigo
M10×180, sextavado tamanho 7 mm	2000120
M10×200, sextavado tamanho 7 mm	2000121
M10×250, sextavado tamanho 7 mm	2000122
M12×200, sextavado tamanho 9 mm	2000123
M12×250, sextavado tamanho 9 mm	2000124
M12×300, sextavado tamanho 9 mm	2000125
M12×350, sextavado tamanho 9 mm	2000126
M12×400, sextavado tamanho 9 mm	2000127

## Fixadores solares

Para subestruturas em aço, madeira e betão

Fixadores solares (aço inoxidável) para a fixação de SolidRail ou SingleRail em telhados com cobertura de chapa trapezoidal, fibrocimento ou chapa ondulada. As chapas adaptadoras adequadas M10/M12 estão disponíveis separadamente.



**Aço:** fixador solar Ø 8,0 com rosca M10×50, calota E16

Tipo	Número de artigo
8×85 / 50, comprim. 135 mm	2003018
8×115 / 50, comprim. 165 mm	2003019
8×155 / 50, comprim. 205 mm	2003020
8×195 / 50, comprim. 245 mm	2003021



**Aço:** fixador solar Ø 8,0 com rosca M10×50, vedante para fibrocimento

Tipo	Número de artigo
8×85 / 50, comprim. 135 mm	2003013
8×115 / 50, comprim. 165 mm	2003012
8×155 / 50, comprim. 205 mm	2003016
8×195 / 50, comprim. 245 mm	2003017



**Madeira:** fixador solar Ø 8,0 mm com M10×50/70 mm, rosca métrica calota E14 ou vedante para fibrocimento EPDM. Mediante pedido!



# Grampos para chapa metálica e telhados zipados



Tipo/figura	Tipo de chapa metálica / costura	Espessura da costura max. [mm]	Perfil de montagem	Material	Artigo
Single Standing SeamClamp CF:x 	Costura dupla vertical 	7,0	SingleRail	Alumínio	2003024
Single Round SeamClamp CF:x 	Costura arredondada 	25,0	SingleRail	Alumínio	2002859
Single Snap SeamClamp CF:x 	Costura em ângulo 	14,0	SingleRail	Alumínio	2003083
S-5! E-Mini-FL Standing SeamClamp 	Costura dupla vertical 	7,0	SolidRail	Alumínio	1001052
S-5! Z-Mini-FL Round SeamClamp 	Costura arredondada 	22,0	SolidRail	Alumínio	1000888
Solid Snap SeamClamp CF:x 	Costura em ângulo 	14,0	SolidRail	Alumínio	2003082
Solid Standing SeamClamp 	Costura dupla vertical 	3,5	SolidRail	Aço inoxidável	2001712
Solid Round SeamClamp 	Telhados tipo Kalzip com costura arredondada 	10,5	SolidRail	Aço inoxidável	2001853
Rib-Roof Evolution Clamp 	Rib-Roof Evolution 	23,0	SolidRail	Alumínio	2002226
Rib-Roof Speed 500 Clamp 	Rib-Roof Speed 500 	17,0	SolidRail	Alumínio	2002225
Rib-Roof 465 Clamp 	Rib-Roof 465 perfil trapezoidal 	12,0	SolidRail	Alumínio	2002118