

# TYP F - FD - M

O que é que as vedações, pérgulas, carports, parapeitos e outras pequenas estruturas têm em comum? A necessidade de fixar elementos verticais de madeira ao solo. A ampla escolha de porta-pilares padrão, com múltiplas geometrias e dimensões, conduz a mais de 130 combinações apresentadas na tabela.

		dimensões do pilar [mm]								
		70	80	90	100	120	140	160	180	200
F10		<b>S235</b> Hdg	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
FI10 A2 AISI304		<b>A2</b> AISI 304	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-	-
F11		<b>S235</b> Hdg	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-
F12		<b>S235</b> Hdg	<input type="checkbox"/>	-	-					
F20		<b>S235</b> Hdg	-	<input type="circle"/>	-	<input type="circle"/>	<input type="circle"/>	-	-	-
F50		<b>S235</b> Hdg	-	-	-	<input type="checkbox"/>				
FI50 A2 AISI304		<b>A2</b> AISI 304	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-
FM50 COLOR		<b>S235</b> THERMO DUST	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-
FR50 COLOR		<b>S235</b> THERMO DUST	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	-	-
F51		<b>S235</b> Hdg	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F69		<b>S235</b> Hdg	-	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-	<input type="checkbox"/>	-
FD10		<b>S235</b> Hdg	-	-	-	-	<input type="square"/>	<input type="square"/>	<input type="square"/>	<input type="square"/>
FD20		<b>S235</b> Hdg	-	-	-	-	<input type="square"/>	<input type="square"/>	<input type="square"/>	-
FD30		<b>S235</b> Hdg	<input type="square"/>							
FD50		<b>S235</b> Hdg	<input type="square"/>							

	dimensões do pilar [mm]										
	70	80	90	100	120	140	160	180	200		
FD60			S235 Hdg								
FD70			S235 Hdg								
M10		S235 Hdg		-		-	-	-	-	-	-
M20		S235 Hdg		-				-	-	-	-
M30		S235 Hdg						-	-	-	-
M50		S235 Hdg						-	-	-	-
M51		S235 Hdg	-		-			-	-	-	-
M52		S235 Hdg	-					-	-	-	-
M53		S235 ELECTRO PLATED	-		-			-	-	-	-
M60		S235 Hdg	-						-	-	-
M70S		S235 Hdg		-				-	-	-	-
M70R		S235 Hdg	-		-			-	-	-	-
S40		S235 Hdg		-		-	-	-	-	-	-

#### LEGENDA

- de copo quadrado
- com flanges angulares
- duplo lateral redondo
- de copo redondo
- duplo em "C"
- com lâmina interna
- com flanges laterais
- duplo lateral
- com quatro flanges
- duplo angular

# F10

## POR TA-PILAR DE COPO



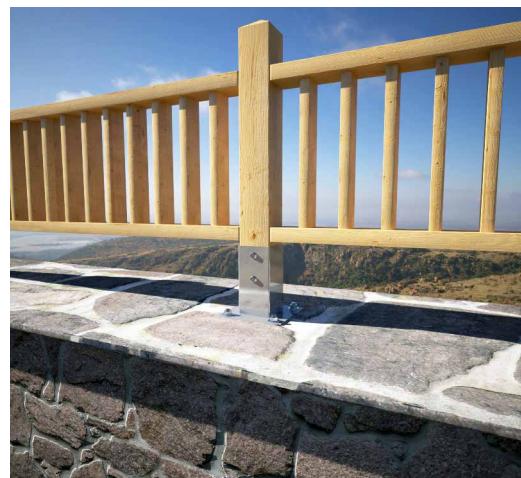
### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>F1070</b>	71 x 71	150	2,0	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F1080</b>	81 x 81	150	2,0	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F1090</b>	91 x 91	150	2,0	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

F1080 não presente no documento ETA.

# FI10 A2 | AISI304

## POR TA-PILAR DE COPO



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>FI1070</b>	71 x 71	150	2,0	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>FI1090</b>	91 x 91	150	2,0	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

**F11**

## PORTA-PILAR BASE OCULTA

**CÓDIGOS E DIMENSÕES**

CÓDIGO	copo	altura	espessura	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>F1190</b>	91 x 91	150	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F11100</b>	101 x 101	150	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F11120</b>	121 x 121	150	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F11140</b>	141 x 141	200	3,0	4 x Ø13	4 x Ø11	1
<b>F11160</b>	161 x 161	200	3,0	4 x Ø13	4 x Ø11	1
<b>LIFT20</b>	60 x 60	20	3,0	-	-	1

LIFT não incluídos na embalagem.

**F12**

## PORTA-PILAR BASE OCULTA

**CÓDIGOS E DIMENSÕES**

CÓDIGO	base	altura	espessura	furos na base	furos asas	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>F1270</b>	72 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F1280</b>	82 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F1290</b>	92 x 70	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F12100</b>	102 x 80	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F12120</b>	122 x 100	140	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
<b>F12140</b>	142 x 120	160	3,0	4 x Ø13	4 x Ø11	1
<b>F12160</b>	162 x 140	180	3,0	4 x Ø13	4 x Ø11	1
<b>LIFT20</b>	60 x 60	20	3,0	-	-	1

LIFT não incluídos na embalagem.

# F20

## POR TA-PILAR DE COPO



S235  
Hdg

ETA-10/0422

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>F2080</b>	Ø81	150	2,0	160 x 160	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F20100</b>	Ø101	150	2,0	160 x 160	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F20120</b>	Ø121	150	2,0	180 x 180	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F20140</b>	Ø141	150	2,0	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

# F50

## POR TA-PILAR DE COPO



S235  
Hdg

ETA-10/0422

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>F50100</b>	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F50120</b>	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F50140</b>	141 x 141	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F50160</b>	161 x 161	200	2,5	240 x 240	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F50180</b>	181 x 181	200	2,5	280 x 280	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>F50200</b>	201 x 201	200	2,5	300 x 300	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

# FR50 COLOR

## POR TA-PILAR DE COPO



S235  
THERMO  
DUST

ETA-10/0422

### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>FR50100</b>	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>FR50120</b>	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

Fixações para madeira e para betão incluídas.

# FM50 COLOR

## POR TA-PILAR DE COPO



S235  
THERMO  
DUST

ETA-10/0422

### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>FM50100</b>	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>FM50120</b>	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>FM50160</b>	161 x 161	200	2,5	240 x 240	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>FM50200</b>	201 x 201	200	2,5	300 x 300	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

Fixações para madeira e para betão incluídas.

# FI50 A2 | AISI304

## POR TA-PILAR DE COPO



A2  
AISI 304

CE  
ETA-10/0422

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
FI50100	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FI50120	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FI50140	141 x 141	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FI50160	161 x 161	200	2,5	240 x 240	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FI50200	201 x 201	200	2,5	300 x 300	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

# F51

## POR TA-PILAR COM FLANGES



S235  
HDG

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos na flange	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
F51120	121 x 121	150	3,0	187 x 187	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
F51140	141 x 141	200	3,0	207 x 207	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
F51160	161 x 161	200	4,0	227 x 227	4 x Ø13,0	8 x Ø11	1
F51180	181 x 181	225	4,0	247 x 247	4 x Ø13,0	8 x Ø11	1
F51200	201 x 201	225	4,0	267 x 267	4 x Ø13,0	8 x Ø11	1

**F69**

## PORTA-PILAR COM FLANGES



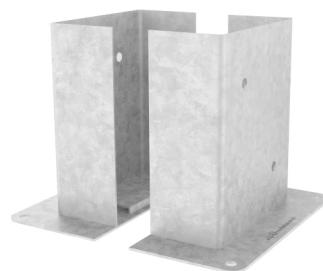
## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos na flange	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>F69100</b>	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
<b>F69120</b>	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
<b>F69160</b>	161 x 161	200	3,0	240 x 240	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
<b>F69200</b>	201 x 201	220	3,0	300 x 300	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
<b>LIFT20</b>	60 x 60	20	3,0	-	-	-	1

LIFT não incluídos na embalagem.

**FD10**

## PORTA-PILAR DUPLO



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs(*)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>FD10120</b>	121 x 56	200	2,5	200 x 95	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
<b>FD10140</b>	141 x 66	200	2,5	220 x 105	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
<b>FD10160</b>	161 x 76	200	2,5	240 x 115	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
<b>FD10180</b>	181 x 86	200	2,5	260 x 125	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
<b>FD10200</b>	201 x 96	200	2,5	280 x 135	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1

(\*) 1 peça entende-se que seja 1 par de chapas.

# FD20

## POR TA-PILAR DUPLO



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs(*)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>FD20120</b>	121 x 38	200	4,0	200 x 78	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
<b>FD20140</b>	141 x 46	200	4,0	200 x 85	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
<b>FD20160</b>	161 x 54	200	4,0	240 x 92	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
<b>FD20200</b>	201 x 66	200	4,0	280 x 105	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1

(\*) 1 peça entende-se que seja 1 par de chapas.

# FD70

## POR TA-PILAR DUPLO



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs(*)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>FD7080</b>	81 x 81	180	3,0	120 x 65	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
<b>FD70100</b>	101 x 101	220	3,0	150 x 80	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1

(\*) 1 peça entende-se que seja 1 par de chapas

# FD30

## POR TA-PILAR DUPLO

S235  
Hdg

CE  
ETA-10/0422



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	altura [mm]	espessura [mm]	chapa da base [mm]	furos na base [n. x mm]	furos no pilar [n. x mm]	pçs(*)
FD3060	180	4,0	60 x 50	1 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD3080	240	4,0	80 x 50	1 x Ø11,5	2 x Ø11	1

(\*) 1 peça entende-se que seja 1 par de chapas.

# FD50

## POR TA-PILAR DUPLO

S235  
Hdg

CE  
ETA-10/0422



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	altura [mm]	espessura [mm]	chapa da base [mm]	furos na base [n. x mm]	furos no pilar [n. x mm]	pçs(*)
FD5050	185	4,0	46 x 46	1 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD5080	220	4,0	76 x 76	1 x Ø11,5	2 x Ø11	1

(\*) 1 peça entende-se que seja 1 par de chapas.

# FD60

## POR TA-PILAR DUPLO

S235  
Hdg

CE  
ETA-10/0422



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	altura [mm]	espessura [mm]	interior base [mm]	furos na base [n. x mm]	furos no pilar [n. x mm]	asa [mm]	pçs(*)
FD6050	185	4,0	46 x 46	2 x Ø11,5	2 x Ø11	40 x 43	1
FD6080	220	4,0	76 x 76	2 x Ø11,5	2 x Ø11	50 x 73	1

(\*) 1 peça entende-se que seja 1 par de chapas.

# M10

## POR TA-PILAR EM MURO

S235  
Hdg

CE  
ETA-10/0422



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	largura	furos parede	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
M1070	71 x 71	150	2,0	151	6 x Ø11	4 x Ø11	1
M1090	91 x 91	150	2,0	175	6 x Ø11	4 x Ø11	1

# M20

## POR TA-PILAR EM "U"

S235  
Hdg

CE  
ETA-10/0422



### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	base	altura	espessura	furos na base	furos no pilar	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
M2070	71 x 60	150	5,0	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1
M2090	91 x 60	150	5,0	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1
M20100	101 x 60	150	5,0	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1
M20120	121 x 60	150	5,0	1 x Ø13 + 2 x Ø11,5	6 x Ø11	1

# M30

## POR TA-PILAR DE PRESILHA

S235  
Hdg

CE  
ETA-10/0422



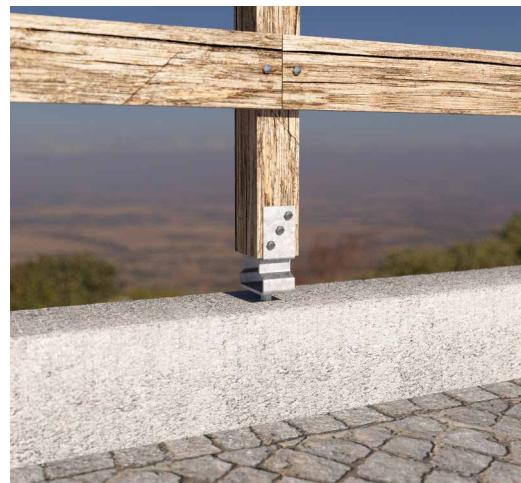
### CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	medida interior	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no pilar	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
M3070	71 x 50	200	5,0	160 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
M3080	81 x 50	200	5,0	170 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
M3090	91 x 50	200	5,0	180 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
M30100	101 x 50	200	5,0	190 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
M30120	121 x 50	200	5,0	210 x 60	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1

M30120 não de posse de marcação CE.

# M50

## POR TA-PILAR COM BARRA

S235  
HdgCE  
ETA-10/0422

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	base [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	furos no pilar [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
M5070	71 x 60	150	5,0	6 x Ø11	20 x 200	1
M5090	91 x 60	150	5,0	6 x Ø11	20 x 200	1
M50100	101 x 60	150	5,0	6 x Ø11	20 x 200	1
M50120	121 x 60	150	5,0	6 x Ø11	20 x 200	1

# M51

## POR TA-PILAR COM BARRA

S235  
Hdg

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	furos na base [n. x mm]	furos asas [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
M51100	Ø101	150	3,0	2 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
M51120	Ø121	150	3,0	2 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1

# M52

## PORTA-PILAR COM BARRA



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	base [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	furos na base [n. x mm]	furos asas [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
<b>M5290</b>	91 x 70	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
<b>M52100</b>	101 x 80	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
<b>M52120</b>	121 x 100	140	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1

# M53

## PORTA-PILAR COM BARRA



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	furos na base [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
<b>M5380</b>	Ø81	150	3	4 x Ø12,5	20 x 200	1
<b>M53100</b>	Ø101	150	3	4 x Ø12,5	20 x 200	1
<b>M53120</b>	Ø121	150	3	4 x Ø12,5	20 x 200	1

# M60

## POR TA-PILAR COM BARRA

S235  
HdgCE  
ETA-10/0422

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	base	altura	espessura	furos no pilar	barra Ø x L	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
<b>M6080</b>	80 x 80	130	8,0	4 x Ø11	20 x 250	1

# M70 S

## POR TA-PILAR DE ESTACA

S235  
HdgCE  
ETA-10/0422

## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura copo	espessura	furos no copo	comprimento ponta	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
<b>M70S70</b>	71 x 71	150	2,0	4 x Ø11	600	1
<b>M70S90</b>	91 x 91	150	2,0	4 x Ø11	600	1
<b>M70S100</b>	101 x 101	150	2,0	4 x Ø11	750	1
<b>M70S120</b>	121 x 121	150	2,0	4 x Ø11	750	1

M70S100 e M70S120 não presente no documento ETA.

# M70 R

## POR TA-PILAR DE ESTACA



S235  
HDG

ETA-10/0422

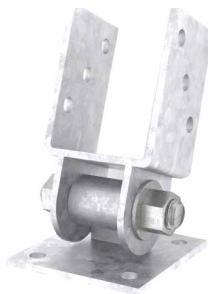
## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura copo	espessura	furos no copo	comprimento ponta	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
<b>M70R80</b>	Ø81	150	2,0	4 x Ø11	450	1
<b>M70R100</b>	Ø101	150	2,0	4 x Ø11	450	1
<b>M70R120</b>	Ø121	150	2,0	4 x Ø11	600	1

M70R120 não presente no documento ETA.

# S40

## POR TA-PILAR INCLINÁVEL



S235  
HDG

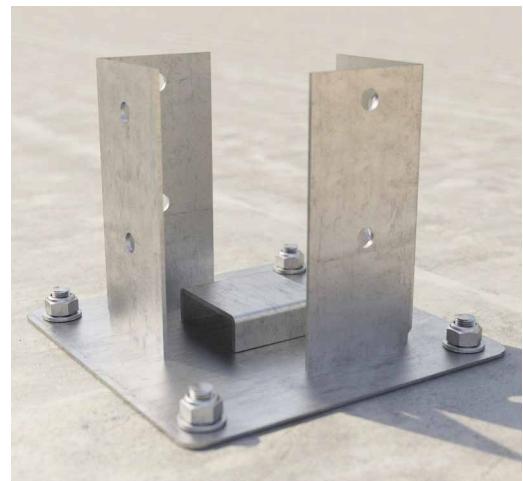
## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	medida interior	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no pilar	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
<b>S4070</b>	71 x 60	100	5,0	100 x 100	4 x Ø12	6 x Ø11	1
<b>S4090</b>	91 x 60	100	5,0	100 x 100	4 x Ø12	6 x Ø11	1

# LIFT

S235  
HDG

## ELEVAÇÃO PARA PORTA-PILARES



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	tipo	largura [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	profundidade [mm]	pçs
LIFT20	SOBRELEVAÇÃO	60	20	3,0	60	1

# HUT

Fe/Zn

## CHAPÉUS PARA PILARES

1



2



## CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	medidas [mm]	altura [mm]	pçs
1 HUTS70	70 x 70	20	10
1 HUTS90	90 x 90	20	10
1 HUTS100	100 x 100	20	10
1 HUTS120	120 x 120	20	10
2 HUTR80	Ø80	20	10
2 HUTR100	Ø100	20	10
2 HUTR120	Ø120	20	10