














































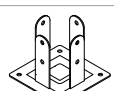





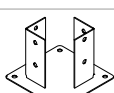




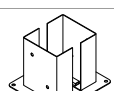





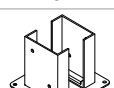



































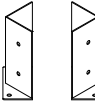


































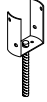




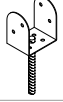





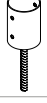







































TYP F - FD - M

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		<div>S235 HOG</div>				-	-	-	-	-	-
FI10 A2 AISI304		<div>A2 AISI 304</div>		-		-	-	-	-	-	-
F11		<div>S235 HOG</div>	-	-						-	-
F12		<div>S235 HOG</div>								-	-
F20		<div>S235 HOG</div>	-		-				-	-	-
F50		<div>S235 HOG</div>	-	-	-						
FI50 A2 AISI304		<div>A2 AISI 304</div>	-	-	-					-	
FM50 COLOR		<div>S235 THERMO DUST</div>	-	-	-			-		-	
FR50 COLOR		<div>S235 THERMO DUST</div>	-	-	-			-	-	-	-
F51		<div>S235 HOG</div>	-	-	-	-					
F69		<div>S235 HOG</div>	-	-	-			-		-	
FD10		<div>S235 HOG</div>	-	-	-	-					
FD20		<div>S235 HOG</div>	-	-	-	-				-	
FD30		<div>S235 HOG</div>									
FD50		<div>S235 HOG</div>									

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

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

PORTA-PILAR DE COPO



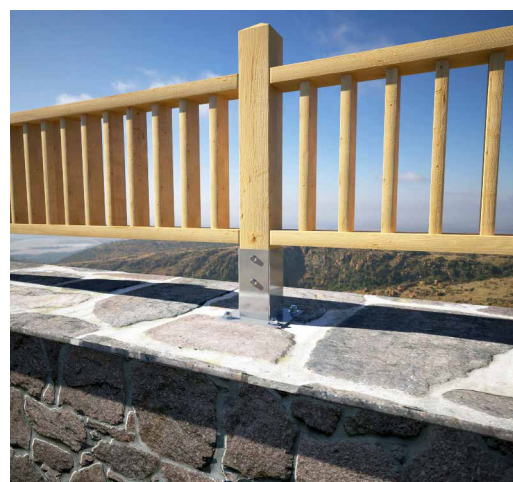
CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

PORTA-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]	
FI1070	71 x 71	150	2,0	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FI1090	91 x 91	150	2,0	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

F11

S235
H06

PORTA-PILAR BASE OCULTA



CÓDIGOS E DIMENSÕES

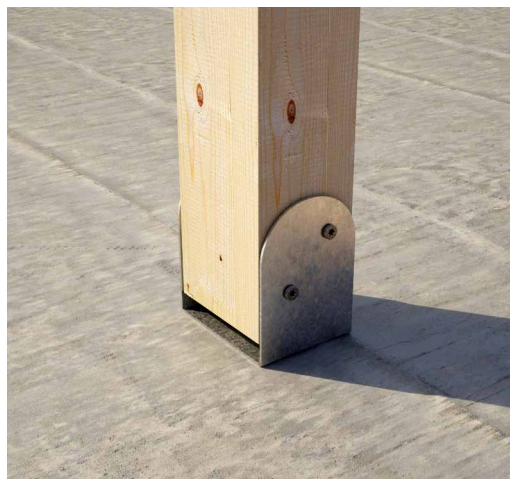
CÓDIGO	copo	altura	espessura	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
F1190	91 x 91	150	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F11100	101 x 101	150	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F11120	121 x 121	150	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F11140	141 x 141	200	3,0	4 x Ø13	4 x Ø11	1
F11160	161 x 161	200	3,0	4 x Ø13	4 x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

LIFT não incluídos na embalagem.

F12

S235
H06

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]	
F1270	72 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F1280	82 x 60	100	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F1290	92 x 70	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F12100	102 x 80	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F12120	122 x 100	140	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	1
F12140	142 x 120	160	3,0	4 x Ø13	4 x Ø11	1
F12160	162 x 140	180	3,0	4 x Ø13	4 x Ø11	1
LIFT20	60 x 60	20	3,0	-	-	1

LIFT não incluídos na embalagem.

F20

PORTA-PILAR DE COPO

S235
HDG

ETA-10/0422



CÓDIGOS E DIMENSÕES

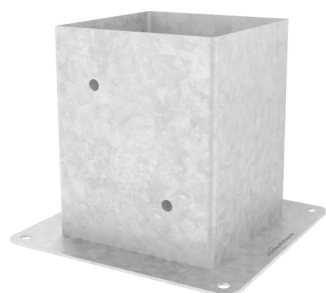
CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
F2080	Ø81	150	2,0	160 x 160	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F20100	Ø101	150	2,0	160 x 160	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F20120	Ø121	150	2,0	180 x 180	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F20140	Ø141	150	2,0	200 x 200	4 x Ø11,5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

F50

PORTA-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]	
F50100	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F50120	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F50140	141 x 141	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F50160	161 x 161	200	2,5	240 x 240	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F50180	181 x 181	200	2,5	280 x 280	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1
F50200	201 x 201	200	2,5	300 x 300	4 x Ø11,5	4 x Ø11	1

FR50 COLOR

PORTA-PILAR DE COPO



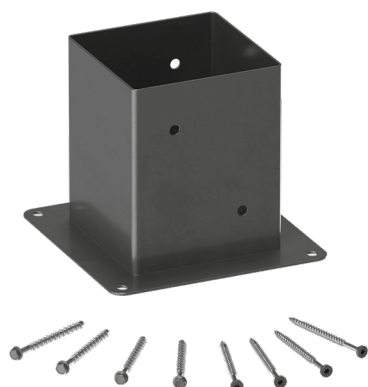
CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

PORTA-PILAR DE COPO



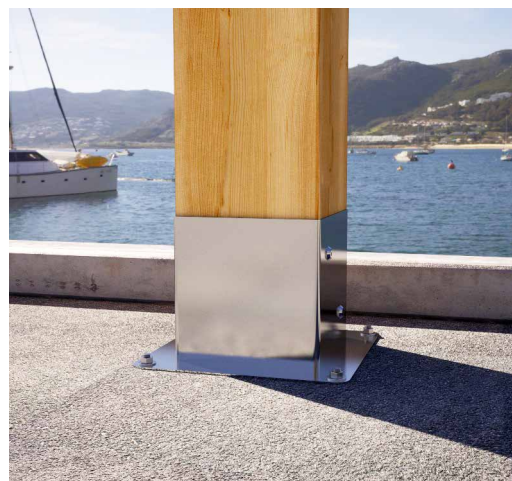
CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

PORTA-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]	
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

PORTA-PILAR COM FLANGES



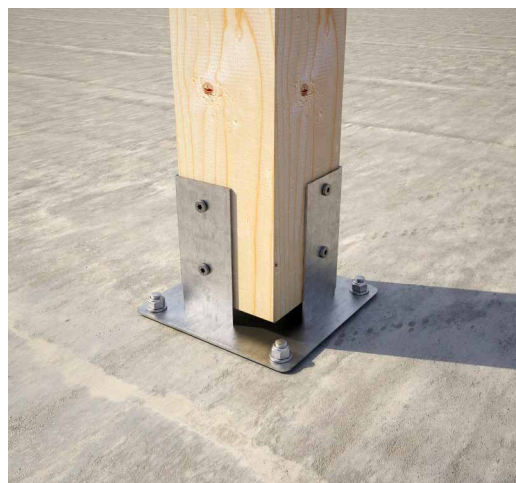
CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos na flange	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
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

S235
H06

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]	
F69100	101 x 101	150	2,5	150 x 150	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
F69120	121 x 121	150	2,5	200 x 200	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
F69160	161 x 161	200	3,0	240 x 240	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
F69200	201 x 201	220	3,0	300 x 300	4 x Ø11,5	8 x Ø11	1
LIFT20	60 x 60	20	3,0	-	-	-	1

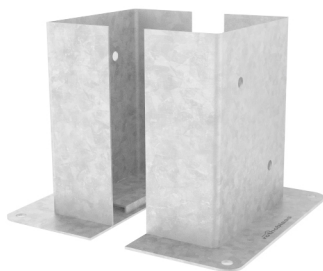
LIFT não incluídos na embalagem.

FD10

S235
H06

ETA-10/0422

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]	
FD10120	121 x 56	200	2,5	200 x 95	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD10140	141 x 66	200	2,5	220 x 105	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD10160	161 x 76	200	2,5	240 x 115	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD10180	181 x 86	200	2,5	260 x 125	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD10200	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

PORTA-PILAR DUPLO

S235
HDG

ETA-10/0422



CÓDIGOS E DIMENSÕES

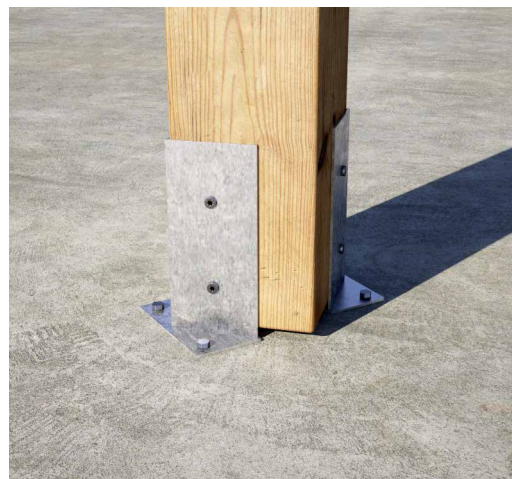
CÓDIGO	copo	altura	espessura	chapa da base	furos na base	furos no copo	pçs ^(*)
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	
FD20120	121 x 38	200	4,0	200 x 78	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD20140	141 x 46	200	4,0	200 x 85	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD20160	161 x 54	200	4,0	240 x 92	2 x Ø11,5	2 x Ø11	1
FD20200	201 x 66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

PORTA-PILAR DUPLO

S235
HDG



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]	
FD7080	81 x 81	180	3,0	120 x 65	2 x Ø11,5	4 x Ø11	1
FD70100	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

PORTA-PILAR DUPLO



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

PORTA-PILAR DUPLO



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

PORTA-PILAR DUPLO



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

PORTA-PILAR EM MURO

S235
HDG

ETA-10/0422



CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	largura [mm]	furos parede [n. x mm]	furos no copo [n. x mm]	pçs
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

PORTA-PILAR EM “U”

S235
HDG

CE
ETA-10/0422



CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	base [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	furos na base [n. x mm]	furos no pilar [n. x mm]	pçs
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

PORTA-PILAR DE PRESILHA

S235
HDG

CE
ETA-10/0422



CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	medida interior [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	chapa da base [mm]	furos na base [n. x mm]	furos no pilar [n. x mm]	pçs
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

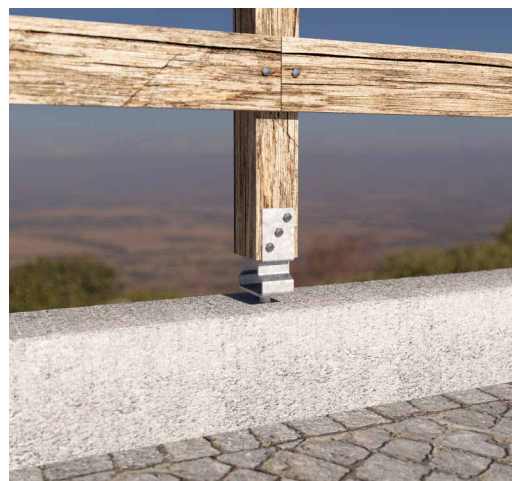
M30120 não de posse de marcação CE.

M50

PORTA-PILAR COM BARRA

S235
HDG

CE
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]	
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

PORTA-PILAR COM BARRA

S235
HDG



CÓDIGOS E DIMENSÕES

CÓDIGO	copo	altura	espessura	furos na base	furos asas	barra Ø x L	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[n. x mm]	[mm]	
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

S235
H06

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
M5290	91 x 70	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
M52100	101 x 80	120	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1
M52120	121 x 100	140	2,5	4 x Ø8	4 x Ø11	20 x 200	1

M53

S235
ELECTRO
PLATED

PORTA-PILAR COM BARRA



CÓDIGOS E DIMENSÕES

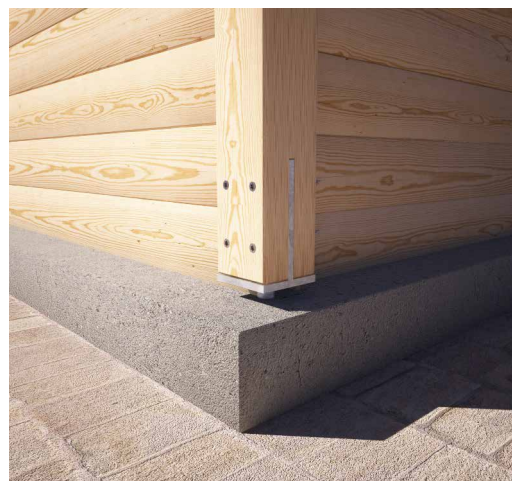
CÓDIGO	copo [mm]	altura [mm]	espessura [mm]	furos na base [n. x mm]	barra Ø x L [mm]	pçs
M5380	Ø81	150	3	4 x Ø12,5	20 x 200	1
M53100	Ø101	150	3	4 x Ø12,5	20 x 200	1
M53120	Ø121	150	3	4 x Ø12,5	20 x 200	1

M60

PORTA-PILAR COM BARRA

S235
HDG

CE
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]	
M6080	80 x 80	130	8,0	4 x Ø11	20 x 250	1

M70 S

PORTA-PILAR DE ESTACA

S235
HDG

CE
ETA-10/0422



CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

M70S100 e M70S120 não presente no documento ETA.

M70 R

PORTA-PILAR DE ESTACA

S235
HDG

ETA-10/0422



CÓDIGOS E DIMENSÕES

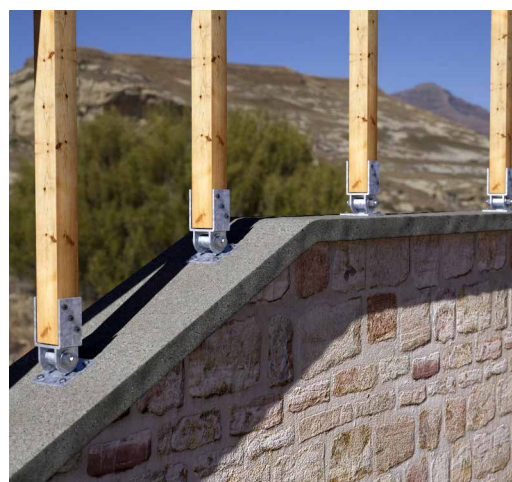
CÓDIGO	copo	altura copo	espessura	furos no copo	comprimento ponta	pçs
	[mm]	[mm]	[mm]	[n. x mm]	[mm]	
M70R80	Ø81	150	2,0	4 x Ø11	450	1
M70R100	Ø101	150	2,0	4 x Ø11	450	1
M70R120	Ø121	150	2,0	4 x Ø11	600	1

M70R120 não presente no documento ETA.

S40

PORTA-PILAR INCLINÁVEL

S235
HDG



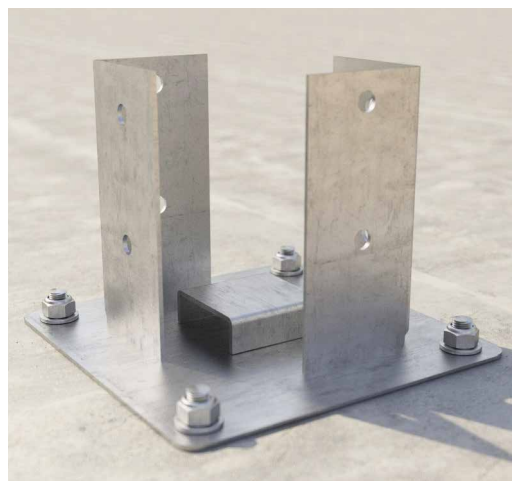
CÓDIGOS E DIMENSÕES

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]	
S4070	71 x 60	100	5,0	100 x 100	4 x Ø12	6 x Ø11	1
S4090	91 x 60	100	5,0	100 x 100	4 x Ø12	6 x Ø11	1

LIFT

ELEVAÇÃO PARA PORTA-PILARES

S235
H06



CÓDIGOS E DIMENSÕES

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

HUT

CHAPÉUS PARA PILARES

Fe/Zn



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