

ES

**3M**

DBI  
**SALA**<sup>®</sup>

Fall Protection



Desde 1981  
fabricando seguridad  
**GarSanSianor**  
formación y protección laboral



# Sistema de anclaje y cableado 3M™ DBI-SALA® RoofSafe.

## Fichas técnicas

[www.3M.com/FallProtection](http://www.3M.com/FallProtection)

N.º de formulario: 5908289 Rev: A

Lea y respete siempre las advertencias e instrucciones de uso.

## Índice

Fichas técnicas	Descripción	Página
<b>1425</b>	Sistema RoofSafe típico para cubiertas con sistema de anclaje por cable	4
<b>1201</b>	Anclaje trapezoidal RoofSafe típico	5
<b>1235</b>	Anclaje RoofSafe típico para cubiertas de junta alzada	6
<b>1202</b>	Anclaje típico RoofSafe para cubierta de bitumen asfáltico	7
<b>1203</b>	Anclaje típico RoofSafe para cubiertas de PVC	8
<b>1204</b>	Anclaje RoofSafe típico para cubiertas de membrana resistente a cualquier condición climática	9
<b>7241157</b>	Anclaje 1P RoofSafe EMEA	10
<b>7241158</b>	Anclaje 2P RoofSafe EMEA	11
<b>7241136</b>	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	12
<b>7241137</b>	Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe	13
<b>7241139</b>	Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe	14
<b>7241140</b>	Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	15
<b>7241141</b>	Módulo de anclaje final/de esquina para fijación superior RoofSafe	16
<b>7241142</b>	Módulo de anclaje intermedio para fijación superior RoofSafe	17
<b>7241143</b>	Módulo de anclaje final/de esquina para membrana de chapado RoofSafe	18
<b>7241144</b>	Módulo de anclaje intermedio para cubiertas de bitumen asfáltico RoofSafe	19
<b>7241145</b>	Módulo de anclaje terminal/de esquina para PVC RoofSafe	20
<b>7241146</b>	Módulo de anclaje intermedio para PVC RoofSafe	21
<b>7241147</b>	Módulo de anclaje terminal/de esquina para todo tipo de membranas RoofSafe	22
<b>7241148</b>	Módulo de anclaje intermedio para todo tipo de membranas RoofSafe	23
<b>7240166</b>	Tensor hexagonal de acople a presión de 8 mm y 0,8 kN	24
<b>7234011</b>	Fijación hexagonal a presión basculante	25
<b>7234012</b>	Junta hexagonal	26
<b>7240211</b>	Cable SS 7 x 7 de 8 mm	27
<b>7234020</b>	UniGrab y mosquetón de 8 mm	28
<b>7241408</b>	Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste	29
<b>7241411</b>	Esquina de 45 grados para montaje en poste	30
<b>7241413</b>	Soporte intermedio variable	31
<b>7241412</b>	Soporte intermedio:	32
<b>7241161</b>	Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe	33
<b>7241167</b>	Argolla de punto único RA EMEA	34
<b>7241166</b>	Kit de plato de tiro del anclaje RoofSafe	35
<b>7234005</b>	Remache 7.7 RoofSafe	36
<b>7234028</b>	Abrazadera Maxi Z RoofSafe	37
<b>7234008</b>	Abrazadera Maxi E RoofSafe	38
<b>7234029</b>	Abrazadera Maxi U RoofSafe	39
<b>7241180</b>	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (150 mm x 4)	40
<b>7241181</b>	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (300 mm x 4)	41

Fichas técnicas	Descripción	Página
<b>7241279</b>	Fijación para hormigón para anclaje RoofSafe (500 mm x 4)	42
<b>7241182</b>	Fijación basculante para el anclaje RoofSafe de 150 mm x 4	43
<b>7241183</b>	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 300 mm x 4	44
<b>7241280</b>	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 500 mm x 4	45
<b>7241172</b>	Kit de soporte Rivertherm para anclaje RoofSafe	46
<b>7241173</b>	Kit de soporte Speeddeck para anclaje RoofSafe	47
<b>7241236</b>	Portador de anclaje RoofSafe para cubiertas de chapa de junta alzada	48
<b>7241175</b>	Portador de anclaje RoofSafe de junta alzada de 600 mm	49
<b>7241232</b>	Etiqueta para anclaje RoofSafe LA EMEA	50
<b>7241524</b>	Etiqueta para anclaje RoofSafe EE EMEA	51

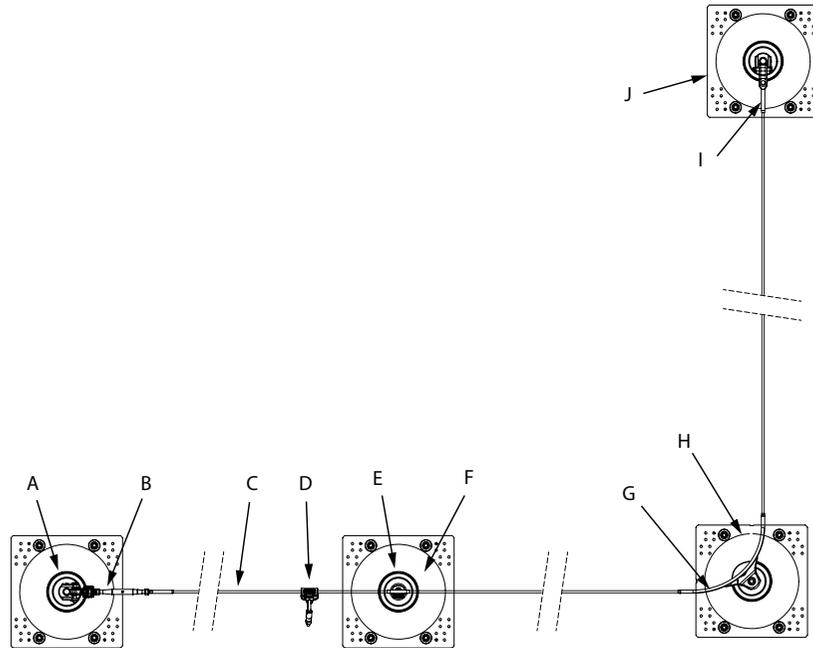
## FICHA TÉCNICA: 1425

Sistema RoofSafe típico para cubiertas con sistema de anclaje por cable



### APLICACIÓN:

El sistema de anclaje por cable RoofSafe es un sistema horizontal contra caídas que permite el acceso continuo ininterrumpido a todas las zonas de un tejado.



Componente	N.º de pieza:
<b>A</b> Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe	7241161
<b>B</b> Tensor hexagonal de acople a presión de 8 mm y 0,8 kN	7240166
<b>C</b> Cable SS 7 x 7 de 8 mm	7240211
<b>D</b> UniGrab y mosquetón de 8 mm	7234020
<b>E</b> Soporte intermedio variable	7241412*
<b>F</b> Módulo de anclaje intermedio para fijación superior RoofSafe	7241142
<b>G</b> Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste Esquina de 45 grados para montaje en poste Soporte intermedio variable	7241408* 7241411* 7241413*
<b>H</b> Módulo de anclaje final/de esquina para membrana de chapado RoofSafe	7241143
<b>I</b> Fijación hexagonal a presión basculante	7234011
<b>J</b> Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe Placa base para anclaje 350 x 440 H RoofSafe Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	7240128* 7241136 7241137* 7241138* 7241137* 7241140*

\*Este elemento difiere del de la ilustración

## FICHA TÉCNICA: 1201

Anclaje trapezoidal RoofSafe típico

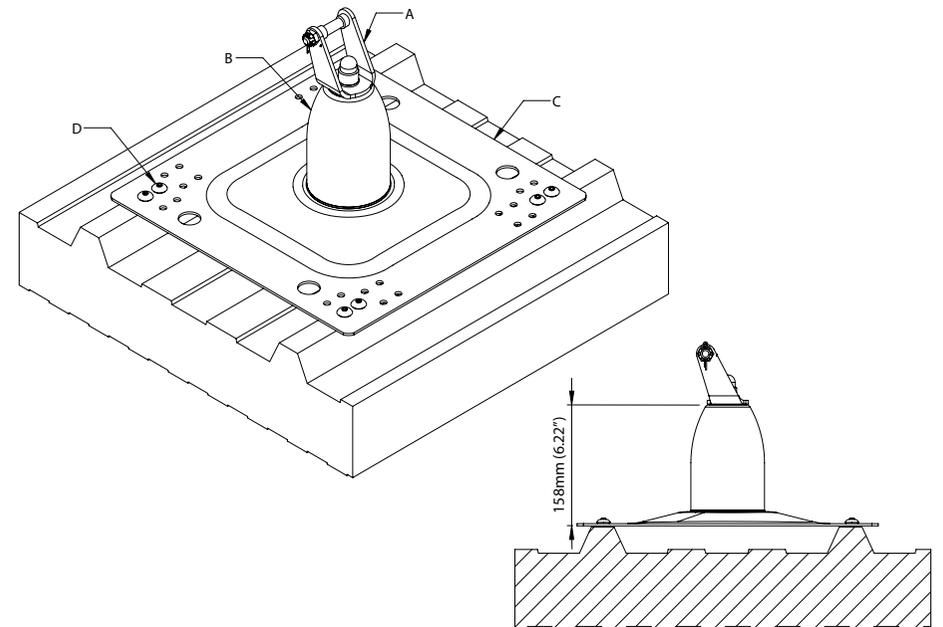


### APLICACIÓN:

Seleccione el componente superior (A), el módulo (B), la placa base (C) y las fijaciones (D) correspondientes para crear la configuración correcta.

Nota: Para más información sobre la fijación a los tipos de tejado Speeddeck y Rivertherm, consulte las hojas de datos para conocer los portadores correspondientes.

Para más información sobre los componentes, consulte las hojas de datos individuales.



Componente	N.º de pieza:
<b>A</b> Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste Esquina de 45 grados para montaje en poste Soporte intermedio variable Soporte intermedio: Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe Kit de plato de tiro del anclaje RoofSafe	7241408* 7241411* 7241413* 7241412* 7241161 7241166*
<b>B</b> Módulo de anclaje final/de esquina para fijación superior RoofSafe Módulo de anclaje intermedio para fijación superior RoofSafe	7241141 7241142*
<b>C</b> Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe Placa base para anclaje 350 x 440 H RoofSafe Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe Placa base para anclaje 450 x 550 H RoofSafe Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	7241136 7241137* 7241138 7241139* 7241238* 7241140
<b>D</b> Abrazadera Maxi E RoofSafe Abrazadera Maxi U RoofSafe Abrazadera Maxi Z RoofSafe	7234008* 7234029* 7234028*

\*Este elemento difiere del de la ilustración

# FICHA TÉCNICA: 1235

Anclaje RoofSafe típico para cubiertas de junta alzada

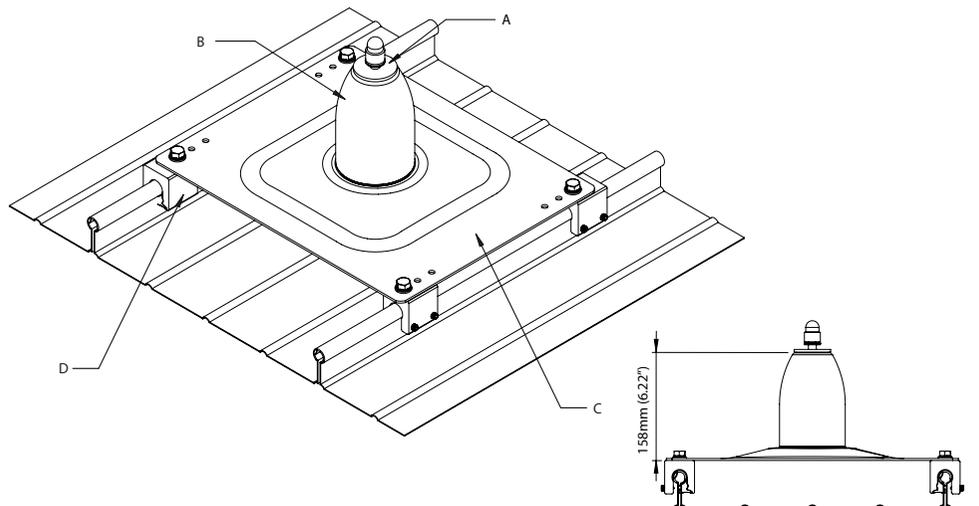


## APLICACIÓN:

Seleccione el componente superior (A), el módulo (B), la placa base (C) y las fijaciones (D) correspondientes para crear la configuración correcta.

Nota: Para más información sobre la fijación a los tipos de tejado Speeddeck y Rivertherm, consulte las hojas de datos para conocer los portadores correspondientes.

Para más información sobre los componentes, consulte las hojas de datos individuales.



Componente	N.º de pieza:	
<b>A</b>	Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste	7241408*
	Esquina de 45 grados para montaje en poste	7241411*
	Soporte intermedio variable	7241413*
	Soporte intermedio:	7241412*
	Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe	7241161
	Kit de plato de tiro del anclaje RoofSafe	7241166*
<b>B</b>	Módulo de anclaje final/de esquina para fijación superior RoofSafe	7241141
	Módulo de anclaje intermedio para fijación superior RoofSafe	7241142*
<b>C</b>	Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe	7241137*
	Placa base para anclaje 350 x 440 H RoofSafe	7241138
	Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe	7241139*
	Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	7241140
<b>D</b>	Abrazadera Maxi E RoofSafe	7234008*
	Abrazadera Maxi U RoofSafe	7234029*
	Abrazadera Maxi Z RoofSafe	7234028*

\*Este elemento difiere del de la ilustración

# FICHA TÉCNICA: 1202

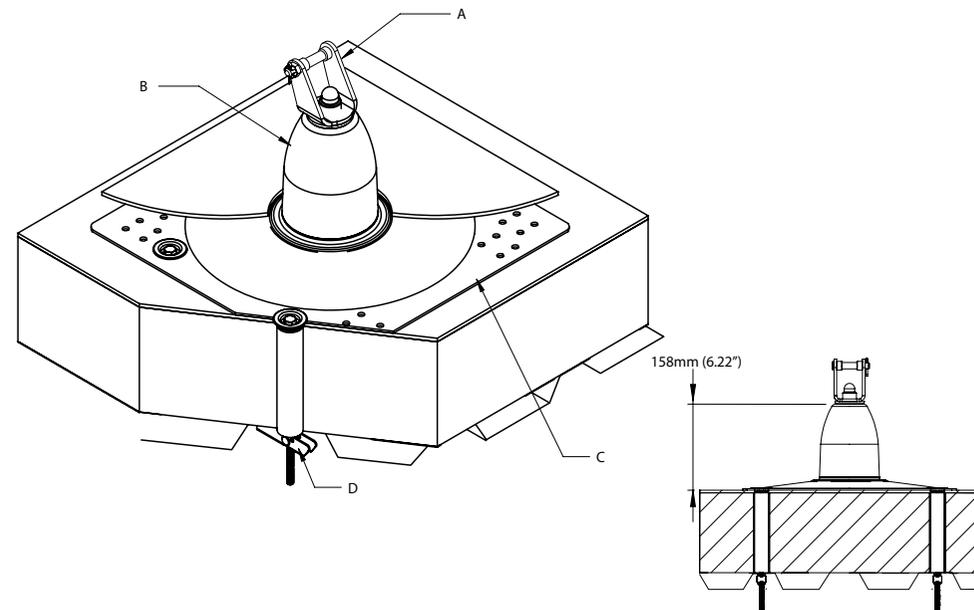
Anclaje típico RoofSafe para cubierta de bitumen asfáltico



## APLICACIÓN:

Seleccione el componente superior (A), el módulo (B), la placa base (C) y las fijaciones (D) correspondientes para crear la configuración correcta.

Para más información sobre los componentes, consulte las hojas de datos individuales.



Componente	N.º de pieza:	
<b>A</b>	Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste	7241408*
	Esquina de 45 grados para montaje en poste	7241411*
	Soporte intermedio variable	7241413*
	Soporte intermedio:	7241412*
	Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe	7241161
	Kit de plato de tiro del anclaje RoofSafe	7241166*
<b>B</b>	Módulo de anclaje final/de esquina para membrana de chapado RoofSafe	7241143
	Módulo de anclaje intermedio para cubiertas de bitumen asfáltico RoofSafe	7241144*
<b>C</b>	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	7241136
	Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe	7241137*
	Placa base para anclaje 350 x 440 H RoofSafe	7241138
	Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe	7241139*
	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	7240128*
	Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	7241140
<b>D</b>	Fijación basculante para el anclaje RoofSafe de 150 mm x 4	7241182
	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 300 mm x 4	7241183*
	Fijación para hormigón para anclaje RoofSafe (500 mm x 4)	7241279*
	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (150 mm x 4)	7241180*
	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (300 mm x 4)	7241181*
	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 500 mm x 4	7241280*

\*Este elemento difiere del de la ilustración

# FICHA TÉCNICA: 1203

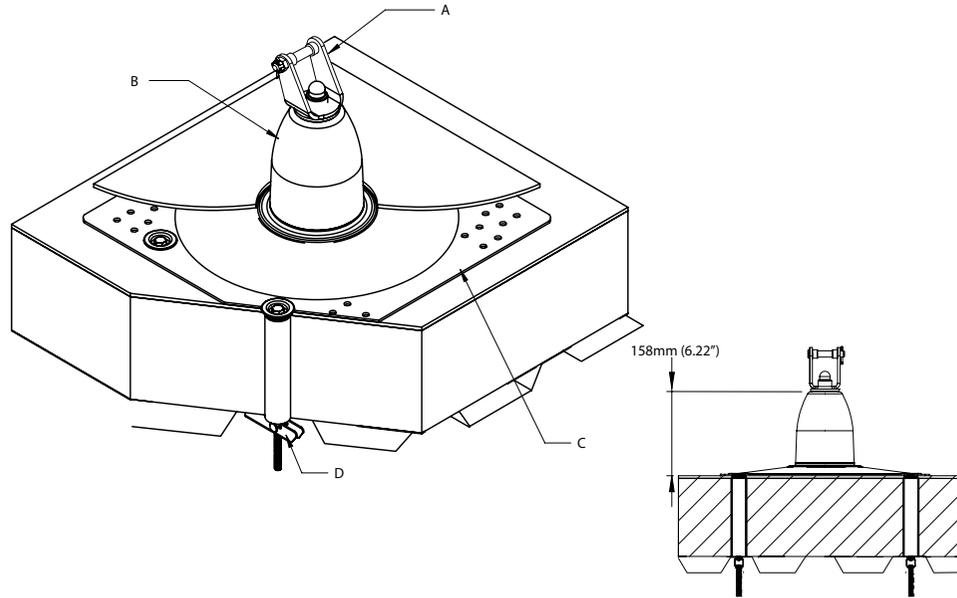
## Anclaje típico RoofSafe para cubiertas de PVC



### APLICACIÓN:

Seleccione el componente superior (A), el módulo (B), la placa base (C) y las fijaciones (D) correspondientes para crear la configuración correcta.

Para más información sobre los componentes, consulte las hojas de datos individuales.



Componente	N.º de pieza:	
<b>A</b>	Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste	7241408*
	Esquina de 45 grados para montaje en poste	7241411*
	Soporte intermedio variable	7241413*
	Soporte intermedio:	7241412*
	Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe	7241161
	Kit de plato de tiro del anclaje RoofSafe	7241166*
<b>B</b>	Módulo de anclaje final/de esquina para membrana de chapado RoofSafe	7241143
	Módulo de anclaje intermedio para cubiertas de bitumen asfáltico RoofSafe	7241144*
<b>C</b>	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	7241136
	Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe	7241137*
	Placa base para anclaje 350 x 440 H RoofSafe	7241138
	Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe	7241139*
	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	7240128*
	Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	7241140
<b>D</b>	Fijación basculante para el anclaje RoofSafe de 150 mm x 4	7241182
	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 300 mm x 4	7241183*
	Fijación para hormigón para anclaje RoofSafe (500 mm x 4)	7241279*
	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (150 mm x 4)	7241180*
	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (300 mm x 4)	7241181*
	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 500 mm x 4	7241280*

\*Este elemento difiere del de la ilustración

# FICHA TÉCNICA: 1204

## Anclaje RoofSafe típico para cubiertas de membrana resistente a cualquier condición climática

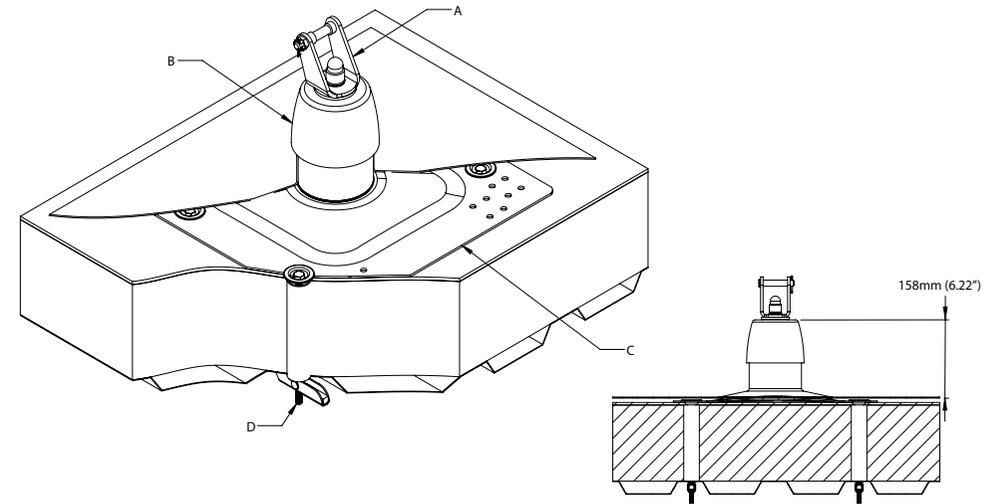


### APLICACIÓN:

Seleccione el componente superior (A), el módulo (B), la placa base (C) y las fijaciones (D) correspondientes para crear la configuración correcta.

Nota: El sellado mediante la colocación de los anclajes de la cubierta debe realizarse según la especificación técnica de los fabricantes de la cubierta de membrana.

Para más información sobre los componentes, consulte las hojas de datos individuales.



Componente	N.º de pieza:	
<b>A</b>	Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste	7241408*
	Esquina de 45 grados para montaje en poste	7241411*
	Soporte intermedio variable	7241413*
	Soporte intermedio:	7241412*
	Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe	7241161
	Kit de plato de tiro del anclaje RoofSafe	7241166*
<b>B</b>	Módulo de anclaje terminal/de esquina para todo tipo de membranas RoofSafe	7241147
	Módulo de anclaje intermedio para todo tipo de membranas RoofSafe	7241148*
<b>C</b>	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	7241136
	Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe	7241137*
	Placa base para anclaje 350 x 440 H RoofSafe	7241138
	Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe	7241139*
	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	7240128*
	Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	7241140
<b>D</b>	Fijación basculante para el anclaje RoofSafe de 150 mm x 4	7241182
	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 300 mm x 4	7241183*
	Fijación para hormigón para anclaje RoofSafe (500 mm x 4)	7241279*
	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (150 mm x 4)	7241180*
	Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (300 mm x 4)	7241181*
	Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 500 mm x 4	7241280*

\*Este elemento difiere del de la ilustración

## FICHA TÉCNICA: 7241157

Anclaje 1P RoofSafe EMEA

N.º de pieza: 7241157

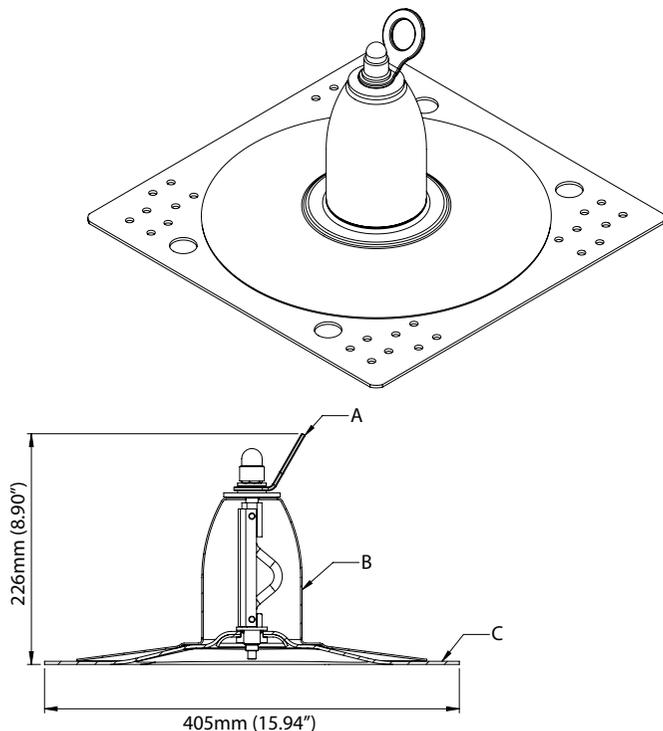


### APLICACIÓN:

El anclaje 1P RoofSafe EMEA ha sido diseñado para su uso como punto único de fijación en cubiertas de fijación superior con capacidad para un solo usuario.

Nota: Si es necesario que la fijación tenga capacidad para dos usuarios, utilice el anclaje 2P RoofSafe EMEA (7241158).

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
2,48 (5,5)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Anilla EMEA de un solo punto RoofSafe	Acero inoxidable 316	Pulido
B	1	Broca intermedia del módulo de anclaje RoofSafe	Aluminio / Acero	Anodizado / Galvanizado
C	1	Placa base del anclaje 405 x 405 H RoofSafe	Aluminio	Anodizado

## FICHA TÉCNICA: 7241158

Anclaje 2P RoofSafe EMEA

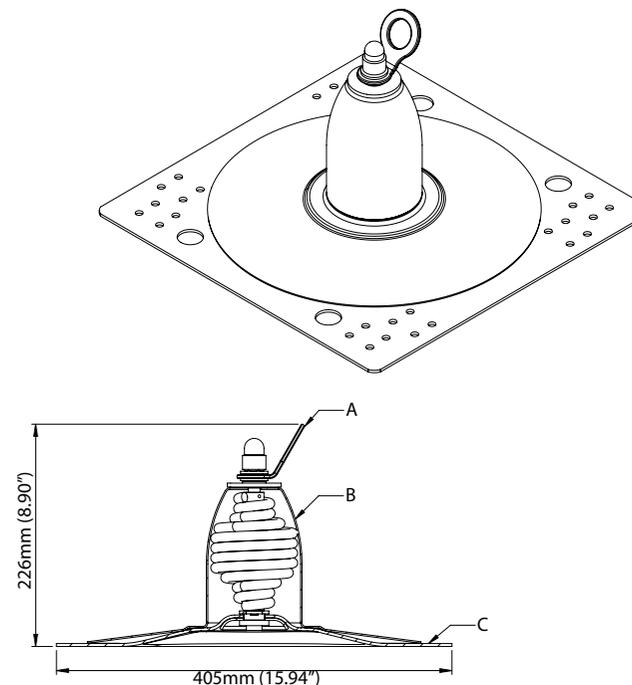
N.º de pieza: 7241158



### APLICACIÓN:

El anclaje 2P RoofSafe EMEA está diseñado para usarse como punto único de fijación en cubiertas de fijación superior para dos usuarios.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
4,5 (9,9)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Anilla EMEA de un solo punto RoofSafe	Acero inoxidable 316	Pulido
B	1	Broca EC del módulo de anclaje RoofSafe	Aluminio / Acero	Anodizado / Galvanizado
C	1	Placa base del anclaje 405 x 405 H RoofSafe	Aluminio	Anodizado

## FICHA TÉCNICA: 7241136

Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe

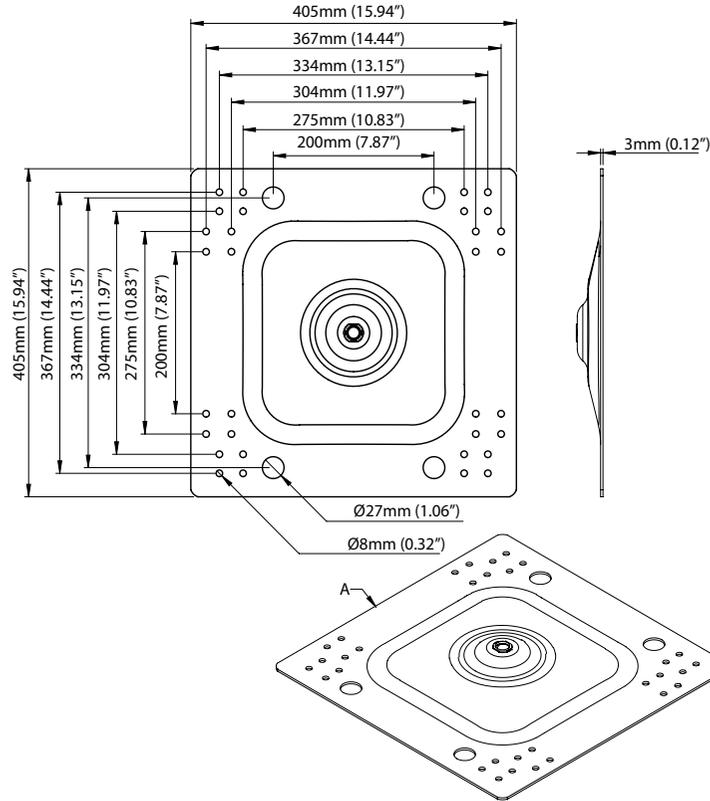
N.º de pieza: 7241136



### APLICACIÓN:

La placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe puede utilizarse en cualquier tipo de cubierta compatible, junto con el módulo de anclaje RoofSafe, el componente superior y el sistema de fijación.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
1,38 (3)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
A	1	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe	Aluminio	Anodizado

## FICHA TÉCNICA: 7241137

Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe

N.º de pieza: 7241137

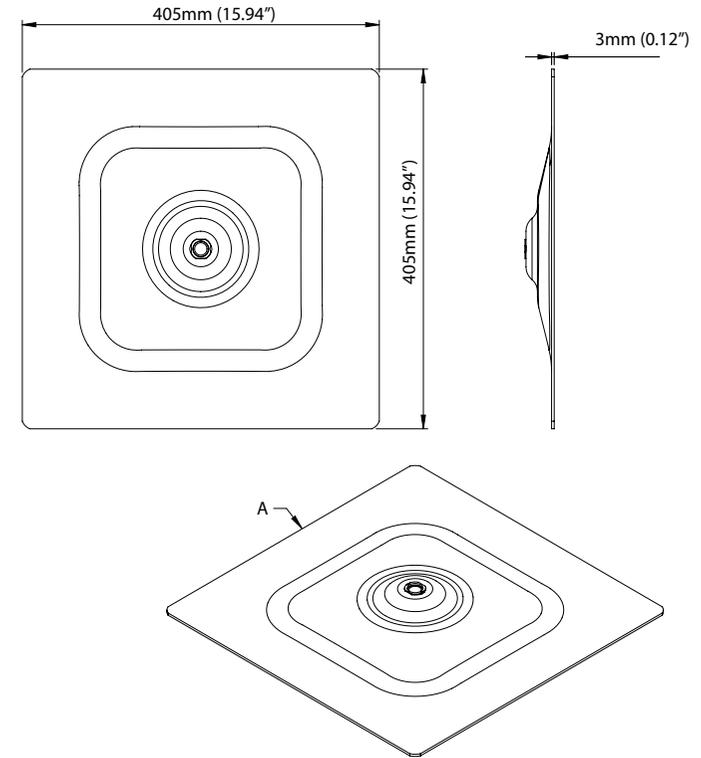


### APLICACIÓN:

La placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe puede utilizarse en cualquier tipo de techo compatible junto con la solución de fijación, el componente superior y el módulo de anclaje RoofSafe correspondientes.

La placa base no incorpora orificios para que el instalador los realice según el ancho apropiado.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
1,41 (3,1)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
A	1	Placa base del anclaje 405 x 405 BL RoofSafe	Aluminio	Anodizado

## FICHA TÉCNICA: 7241139

Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe

N.º de pieza: 7241139

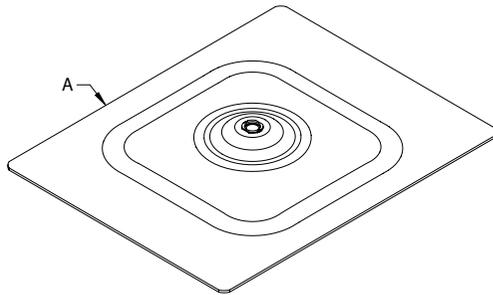
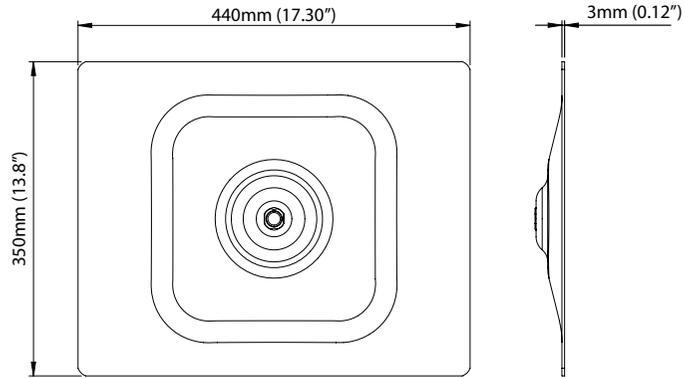


### APLICACIÓN:

La placa base para anclaje 350 x 440 H RoofSafe puede utilizarse en cualquier tipo de cubierta compatible, en combinación con el módulo de anclaje RoofSafe, el componente superior y el sistema de fijación correspondientes.

La placa base no incorpora orificios para que el instalador los realice según el ancho apropiado.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
1,33 (2,9)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Placa base para anclaje 350 x 440 BL RoofSafe	Aluminio	Anodizado

## FICHA TÉCNICA: 7241140

Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe

N.º de pieza: 7241140

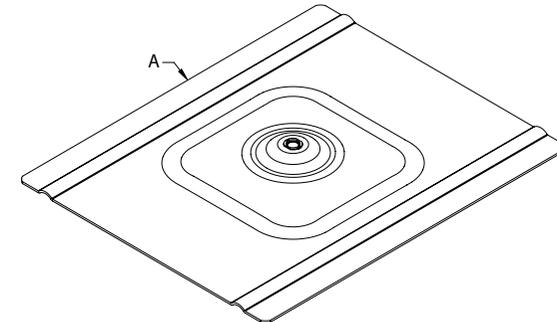
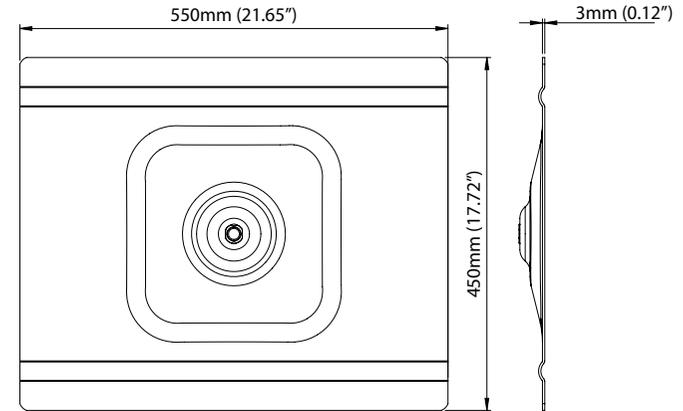


### APLICACIÓN:

La placa base del anclaje 550 x 450 BL RoofSafe puede utilizarse en cualquier tipo de techo compatible junto con la solución de fijación, el componente superior y el módulo de anclaje RoofSafe correspondientes.

La placa base no incorpora orificios para que el instalador los realice según el ancho apropiado.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
2,11 (4,7)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Placa base para anclaje 550 x 450 BL RoofSafe	Aluminio	Anodizado

## FICHA TÉCNICA: 7241141

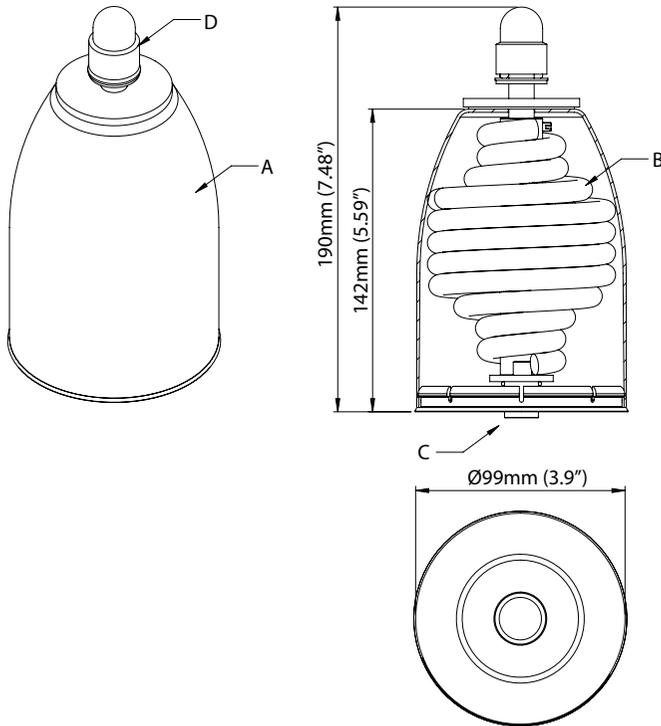
Módulo de anclaje final/de esquina para fijación superior  
RoofSafe  
N.º de pieza: 7241141



### APLICACIÓN:

Este módulo de anclaje RoofSafe ha sido diseñado para utilizarse con la placa base y el componente superior correspondientes, con el fin de crear un anclaje terminal o de esquina cuando se lleva a cabo una fijación superior.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
2,53 (5,6)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Bidón	Aluminio	Anodizado
B	1	Bobina	Acero	Recubrimiento de zinc
C	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
D	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241142

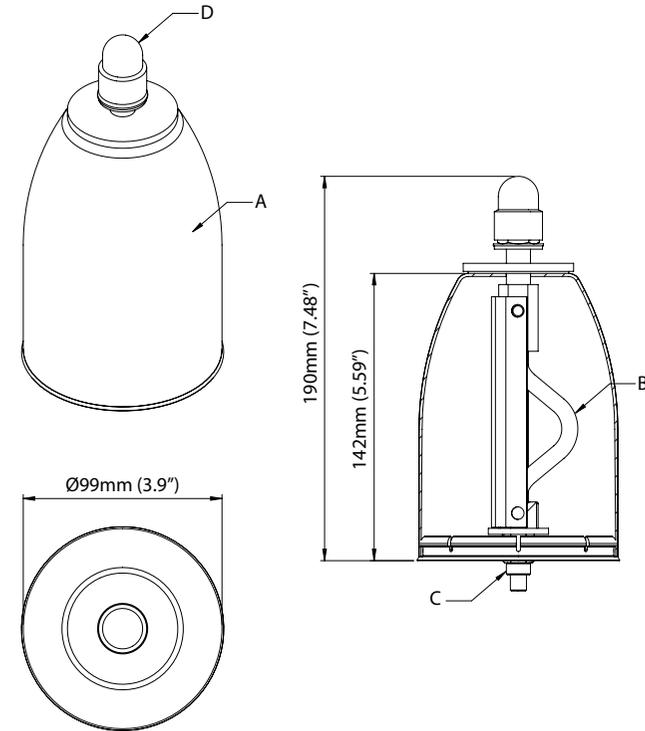
Módulo de anclaje intermedio para fijación superior RoofSafe  
N.º de pieza: 7241142



### APLICACIÓN:

Este módulo de anclaje RoofSafe ha sido diseñado para ser utilizado con la placa base y el componente superior correspondientes, a fin de crear un anclaje intermedio cuando se lleva a cabo una fijación superior.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,51 (1,1)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Bidón	Aluminio	Anodizado
B	1	Núcleo intermedio	Acero / Acero inoxidable	Recubrimiento de zinc / natural
C	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
D	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241143

Módulo de anclaje final/de esquina para membrana de chapado RoofSafe

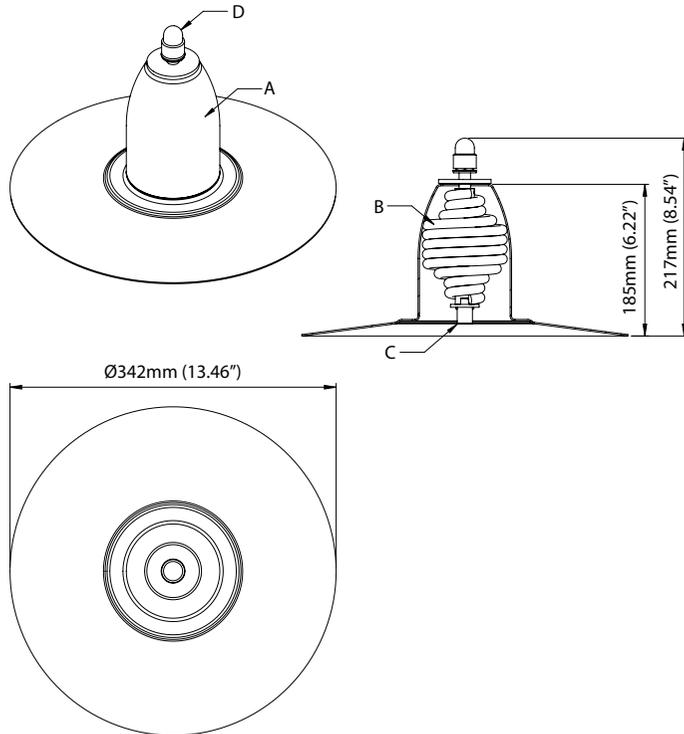
N.º de pieza: 7241143



### APLICACIÓN:

El módulo de anclaje RoofSafe se ha diseñado para usarse con la placa base y componente superior correspondientes con el fin de crear un anclaje de esquina o terminal para las aplicaciones de chapado.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
2,8 (6,2)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Junta de protección	Aluminio	Anodizado
<b>B</b>	1	Bobina	Acero	Recubrimiento de zinc
<b>C</b>	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241144

Módulo de anclaje intermedio para cubiertas de bitumen asfáltico RoofSafe

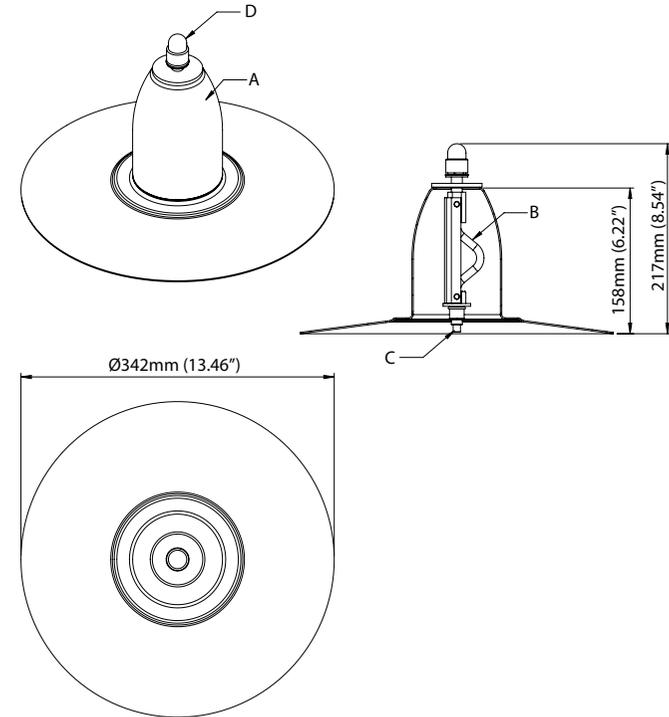
N.º de pieza: 7241144



### APLICACIÓN:

El módulo de anclaje RoofSafe se ha diseñado para usarse con la placa base y componente superior correspondientes con el fin de crear un anclaje de esquina o terminal para las aplicaciones de chapado.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,78 (1,7)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Junta de protección	Aluminio	Anodizado
<b>B</b>	1	Núcleo intermedio	Acero / Acero inoxidable	Recubrimiento de zinc / natural
<b>C</b>	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241145

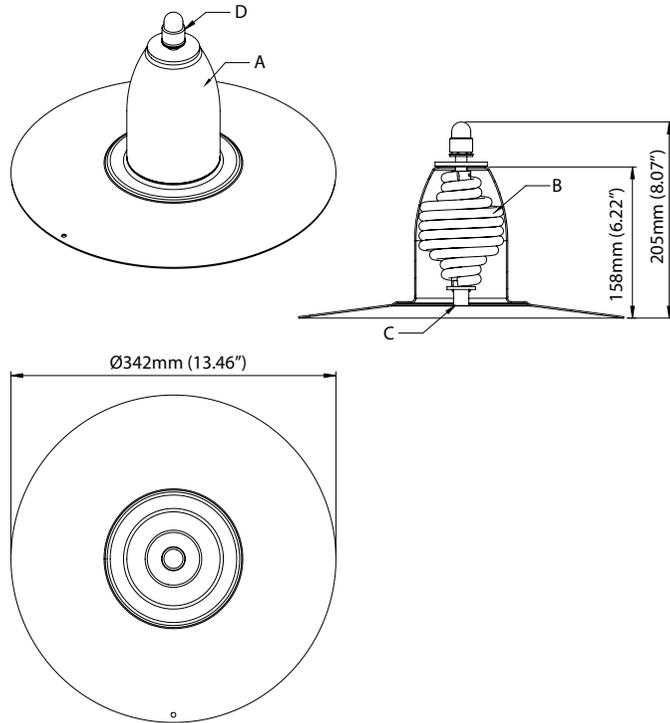
Módulo de anclaje terminal/de esquina para PVC RoofSafe  
N.º de pieza: 7241145



### APLICACIÓN:

El módulo de anclaje RoofSafe ha sido diseñado para su uso con la placa base y componente superior correspondientes, a fin de crear un anclaje de esquina o terminal para las aplicaciones de PVC.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
2,95 (6,5)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Junta de protección	Aluminio	Recubrimiento de PVC
<b>B</b>	1	Bobina	Acero	Recubrimiento de zinc
<b>C</b>	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241146

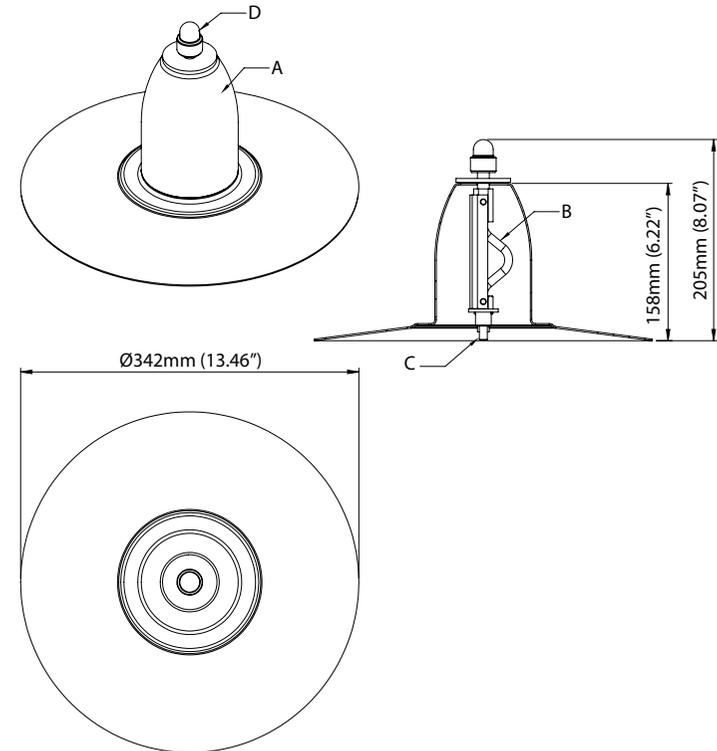
Módulo de anclaje intermedio para PVC RoofSafe  
N.º de pieza: 7241146



### APLICACIÓN:

El módulo de anclaje RoofSafe ha sido diseñado para su uso con la placa base y componente superior correspondientes, a fin de crear un anclaje intermedio para las aplicaciones de PVC.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,93 (2,1)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Junta de protección	Aluminio	Recubrimiento de PVC
<b>B</b>	1	Núcleo intermedio	Acero / Acero inoxidable	Recubrimiento de zinc / natural
<b>C</b>	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241147

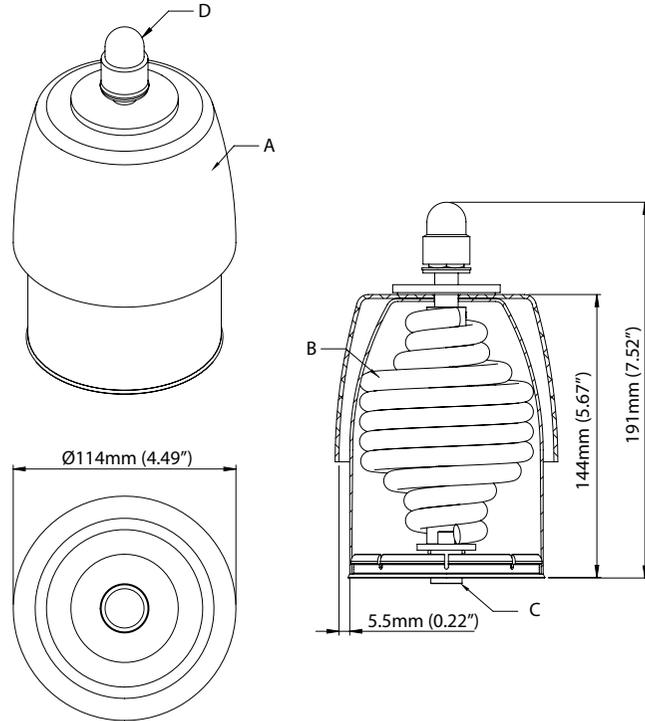
Módulo de anclaje terminal/de esquina para todo tipo de membranas RoofSafe  
N.º de pieza: 7241147



### APLICACIÓN:

El módulo de anclaje RoofSafe ha sido diseñado para su uso con la placa base y componente superior correspondientes, a fin de crear un anclaje de esquina o terminal para todo tipo de cubiertas de membrana.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
2,59 (5,7)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Tapón de protección / bidón	Aluminio / Plástico ABS	Anodizado / Natural
<b>B</b>	1	Bobina	Acero	Recubrimiento de zinc
<b>C</b>	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241148

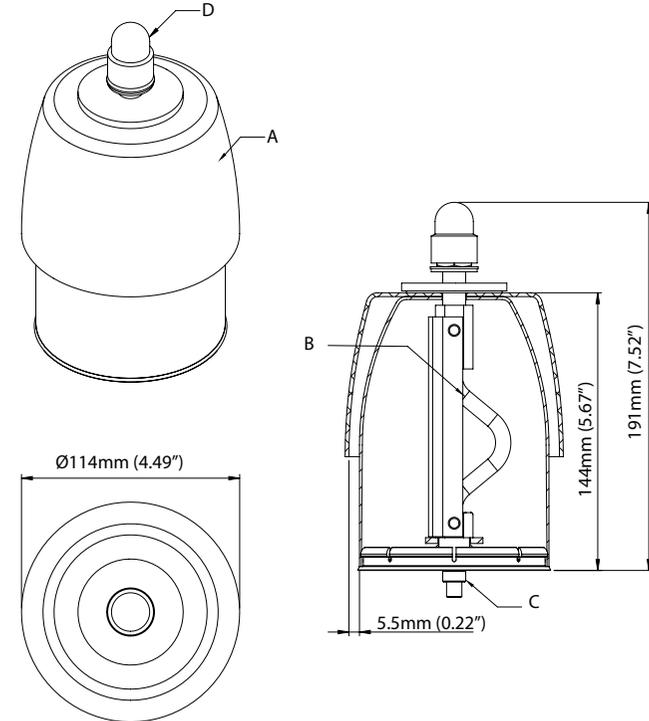
Módulo de anclaje intermedio para todo tipo de membranas RoofSafe  
N.º de pieza: 7241148



### APLICACIÓN:

Este módulo de anclaje RoofSafe ha sido diseñado para su uso con la placa base y el componente superior correspondientes, a fin de crear un anclaje intermedio para todo tipo de cubiertas de membrana.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,57 (1,3)	22,2 (5000)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Tapón de protección / bidón	Aluminio / Plástico ABS	Anodizado / Natural
<b>B</b>	1	Núcleo intermedio	Acero / Acero inoxidable	Recubrimiento de zinc / natural
<b>C</b>	1	Fijaciones	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Tuerca y tapa de tuerca M12	Acero inoxidable A470 / Polietileno negro estabilizado UV	Natural/Natural

## FICHA TÉCNICA: 7240166

Tensor hexagonal de acople a presión de 8 mm y 0,8 kN

N.º de pieza: 7240166



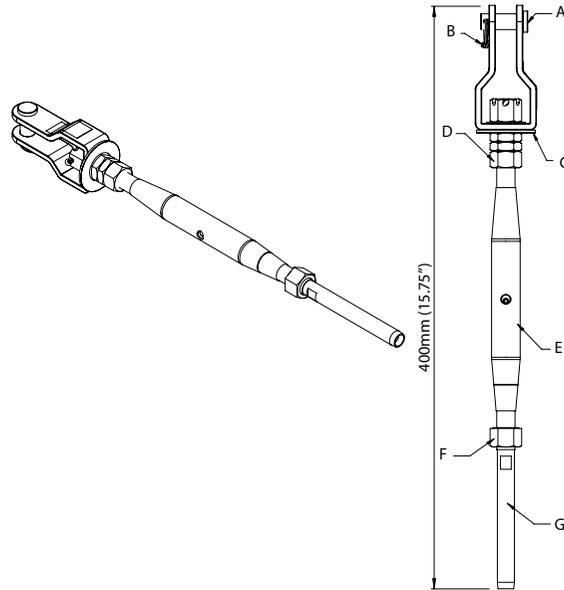
### APLICACIÓN:

El tensor se conecta al punto de anclaje mediante el pasador de horquilla y el pasador de aletas. Sirve para ajustar la tensión del cable en sistemas horizontales.

Para más información sobre el montaje y la instalación, consulte las instrucciones de instalación.

Solo para su uso con cables 7 x 7 o de 1 x 19, de 8 mm de sección recta.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,85 (1,9)	38 (8550)	60 (44,3)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Pasador de horquilla	Acero inoxidable 316	Natural / Electropulido
<b>B</b>	1	Pasador de chaveta	Acero inoxidable 316	Natural / Electropulido
<b>C</b>	1	Disco indicador de tensión	Acero inoxidable 316	Natural / Electropulido
<b>D</b>	1	Tuerca de bloqueo	Acero inoxidable 316	Natural / Electropulido
<b>E</b>	1	Tensor	Acero inoxidable 316	Natural / Electropulido
<b>F</b>	1	Tuerca de bloqueo	Acero inoxidable 316	Natural / Electropulido
<b>G</b>	1	Tope	Acero inoxidable 316	Natural / Electropulido

## FICHA TÉCNICA: 7234011

Fijación hexagonal a presión basculante

N.º de pieza: 7234011

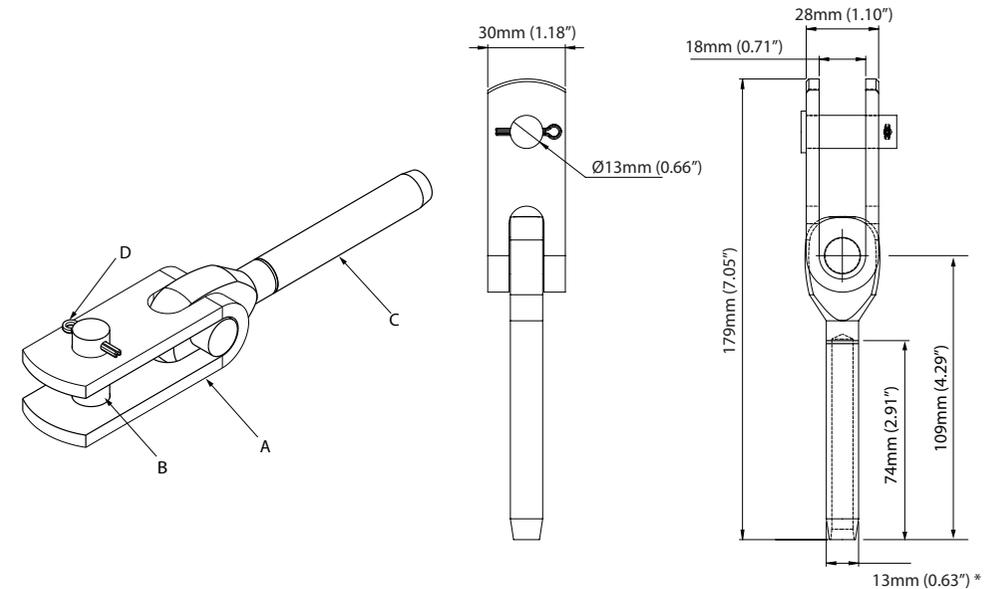


### APLICACIÓN:

Sirve para cerrar el cable en un extremo del sistema. Solo para su uso con cables 7 x 7 o de 1 x 19, de 8 mm de sección recta.

Para más información sobre el montaje y la instalación, consulte las instrucciones de instalación.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,33 (0,7)	38 (8550)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Grillete	Acero inoxidable 316	Natural
<b>B</b>	1	Horquilla	Acero inoxidable 316	Natural
<b>C</b>	1	Terminal de acople	Acero inoxidable 316	Natural
<b>D</b>	1	Chaveta hendida	Acero inoxidable 316	Natural
<b>*</b>		Antes del acople		

## FICHA TÉCNICA: 7234012

Junta hexagonal

N.º de pieza: 7234012

3M

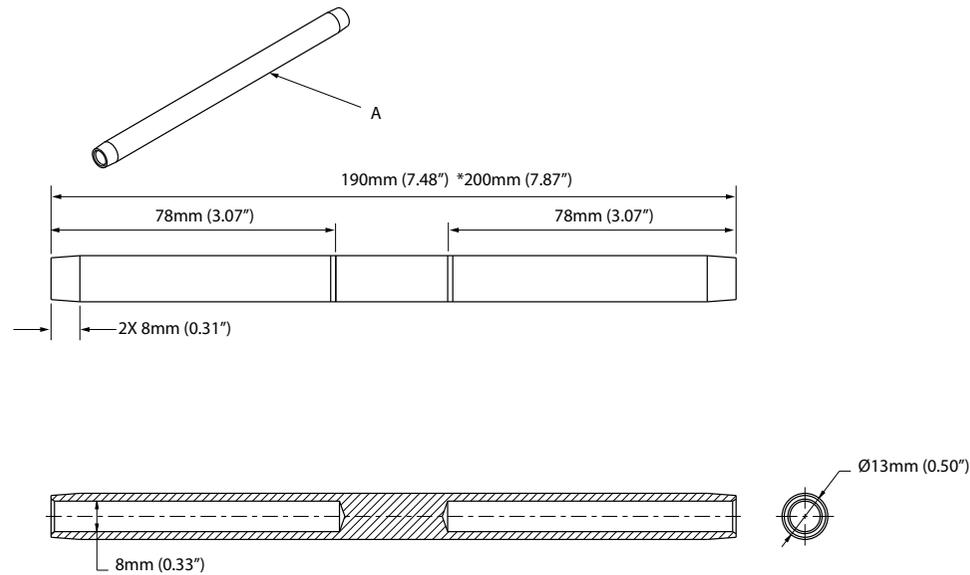
SALA  
Fall Protector

### APLICACIÓN:

Se utiliza para unir secciones de cable. Solo para su uso con cables 7 x 7 o de 1 x 19, de 8 mm de sección recta.

Para más información sobre el montaje y la instalación, consulte las instrucciones de instalación.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,12 (0,3)	38 (8550)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
A	1	Junta de acople hexagonal	Acero inoxidable 316	Natural
*		Después del acople		

## FICHA TÉCNICA: 7240211

Cable SS 7 x 7 de 8 mm

N.º de pieza: 7240211

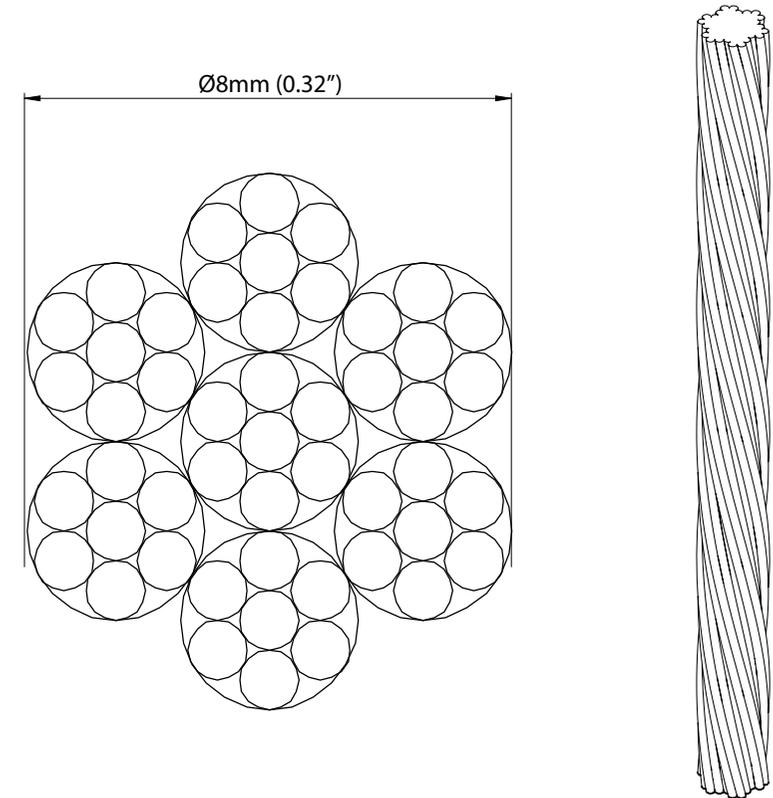
3M

SALA  
Fall Protector

### APLICACIÓN:

Se utiliza en sistemas contra caídas horizontales permanentes de 8 m.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,242 / m (0,162 / ft)	38,7 (8700)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
A	1	Cable de acero inoxidable 7 x 7 de 8 mm	Acero inoxidable 316	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7234020

UniGrab y mosquetón de 8 mm  
N.º de pieza: 7234020



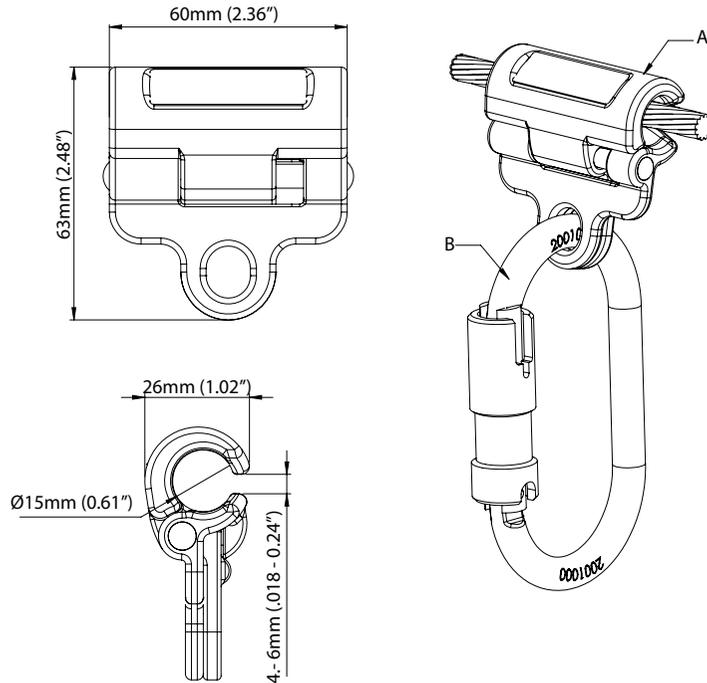
### APLICACIÓN:

Se utiliza como dispositivo de fijación para un único usuario en combinación con los sistemas contra caídas horizontales (HLL) permanentes de 8 mm y los sistemas para cubiertas con anclaje por cable RoofSafe.

Nota: Peso máximo del usuario: 136 kg  
Solo se puede usar con el mosquetón incluido.

Para aumentar la vida útil del producto, no deje activado el sistema cuando no se esté utilizando.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,42 (0,9)	16 (3600)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	UniGrab	Acero inoxidable 316	Electropulido
<b>B</b>	1	Mosquetón	Plata	Pasivado de zinc y plata

## FICHA TÉCNICA: 7241408

Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste  
N.º de pieza: 7241408



### APLICACIÓN:

Ángulo de esquina de 90 grados para montaje en poste o suelo.

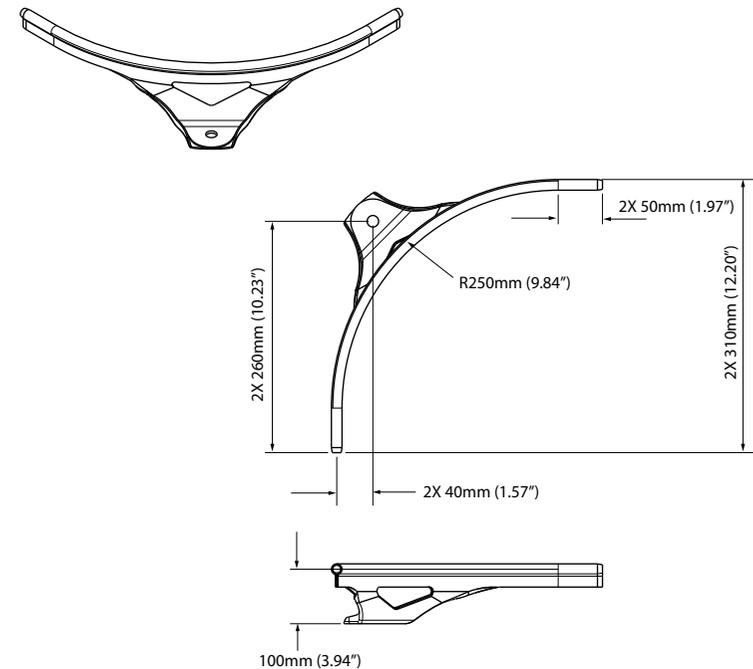
Permite orientar el sistema de cable en ángulos de 90 grados. Solo debe usarse con el absorbedor de energía 7241422 de 11 kN o con un módulo terminal/de esquina Roofsafe.

Como mínimo, deben usarse dispositivos de fijación A4-70 M12 para fijar el soporte a la estructura con un par de apriete recomendado de 50 Nm (37 pies-libras fuerza) [de 40 Nm (30 pies-libras fuera) para fijación en un anclaje Roofsafe].

La fijación debe soportar, al menos, el doble de los valores de carga indicados en el informe técnico del software de cálculo de los sistemas instalados 3M DBI-SALA para el diseño, componentes, número de usuarios y SRL o dispositivo de conexión de eslinga del sistema.

Actualmente, el software de cálculo no admite las aplicaciones de vuelco con montaje en poste, por lo que estas deben diseñarse para 22,2 kN (5000 libras pie) en todas las direcciones de carga.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,6 (1,32)	22,2 (5000)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Ángulo de esquina de 90 grados de montaje en poste	Acero inoxidable 316	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241411

Esquina de 45 grados para montaje en poste

N.º de pieza: 7241411



### APLICACIÓN:

Ángulo de esquina de 45 grados para montaje en poste o suelo.

Permite orientar la dirección de los sistemas de cable en ángulos de 45 grados. Solo debe usarse con el absorbedor de energía 7241422 de 11 kN o con un módulo terminal/de esquina Roofsafe.

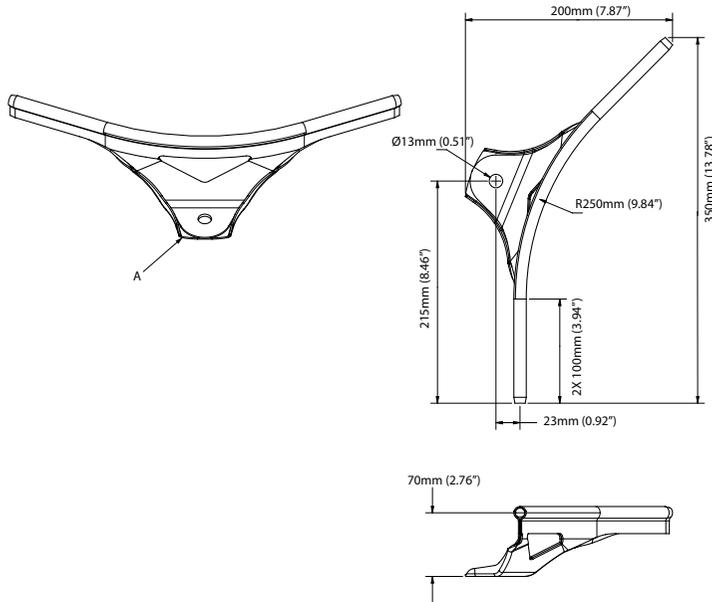
Como mínimo, deben usarse dispositivos de fijación A4-70 M12 para fijar el soporte a la estructura con un par de apriete recomendado de 50 Nm (37 pies-libras fuerza) [de 40 Nm (30 pies-libras fuera) para fijación en un anclaje Roofsafe].

La fijación debe soportar, al menos, el doble de los valores de carga indicados en el informe técnico del software de cálculo de los sistemas instalados 3M DBI-SALA para el diseño, componentes, número de usuarios y SRL o dispositivo de conexión de eslinga del sistema.

Actualmente, el software de cálculo no admite las aplicaciones de vuelco con montaje en poste, por lo que estas deben diseñarse para 22,2 kN (5000 libras pie) en todas las direcciones de carga.

Tensionado de cable: 0,8 kN

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,5 (1,1)	22,2 (5000)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Esquina de 45 grados para montaje en poste	Acero inoxidable 316	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241413

Soporte intermedio variable

N.º de pieza: 7241413



### APLICACIÓN:

Permite orientar la dirección de sistemas de cable en ángulos pequeños. Adaptable en campo en el momento de la instalación. Montaje en el poste, en el suelo o en la pared.

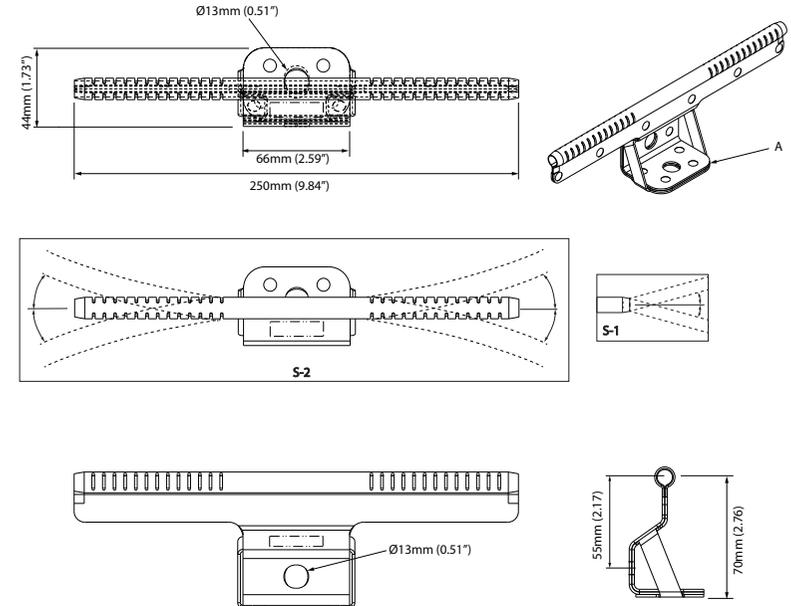
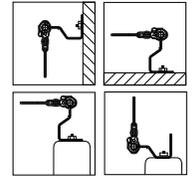
Como mínimo, deben usarse dispositivos de fijación A4-70 M12 para fijar el soporte a la estructura con un par de apriete recomendado de 50 Nm (37 pies-libras fuerza) [de 40 Nm (30 pies-libras fuera) para fijación en un anclaje Roofsafe].

La fijación deberá soportar al menos el doble de los valores de carga indicados en el informe técnico del software de cálculo de sistemas instalados DBI-SALA 3M para el diseño del sistema, los componentes, el número de usuarios y el dispositivo de conexión de eslinga o SRL.

Actualmente, el software de cálculo no admite las aplicaciones de vuelco con montaje en poste, por lo que estas deben diseñarse para 22,2 kN (5000 libras pie) en todas las direcciones de carga.

Tensión del cable: 0,8 kN

Gama de temperaturas operativas: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	(S1) Ángulo de salida del cable	(S2) Ángulo de formación
0,3 (0,7)	24 (5400)	Máximo 15°	Máximo 15°

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Soporte intermedio variable	Acero inoxidable 316	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241412

Soporte intermedio:

N.º de pieza: 7241412



### APLICACIÓN:

Soporte intermedio estándar para montaje en poste, suelo o pared.

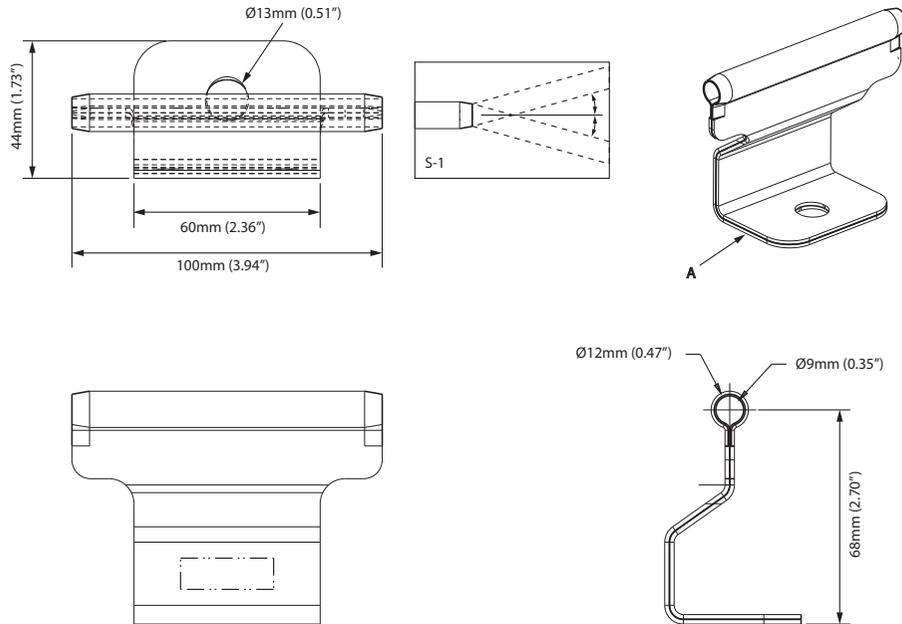
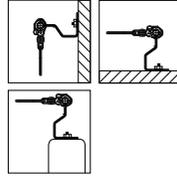
Como mínimo, deben usarse dispositivos de fijación A4-70 M12 para fijar el soporte a la estructura con un par de apriete recomendado de 50 Nm (37 pies-libras fuerza) [de 40 Nm (30 pies-libras fuera) para fijación en un anclaje RoofSafe].

La fijación debe soportar, al menos, el doble de los valores de carga indicados en el informe técnico del software de cálculo de los sistemas instalados 3M DBI-SALA para el diseño, componentes, número de usuarios y SRL o dispositivo de conexión de eslinga del sistema.

Actualmente, el software de cálculo no admite las aplicaciones de vuelco con montaje en poste, por lo que estas deben diseñarse para 22,2 kN (5000 libras pie) en todas las direcciones de carga.

Tensionado de cable: 0,8 kN o 5,0 kN

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	(S1) Ángulo de salida del cable
0,2 (0,4)	24 (5400)	Máximo 15 °(0 ° para una tensión de 5 kN)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Soporte intermedio:	Acero inoxidable 316	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241161

Pasador y argolla del sistema de anclaje RoofSafe

N.º de pieza: 7241161

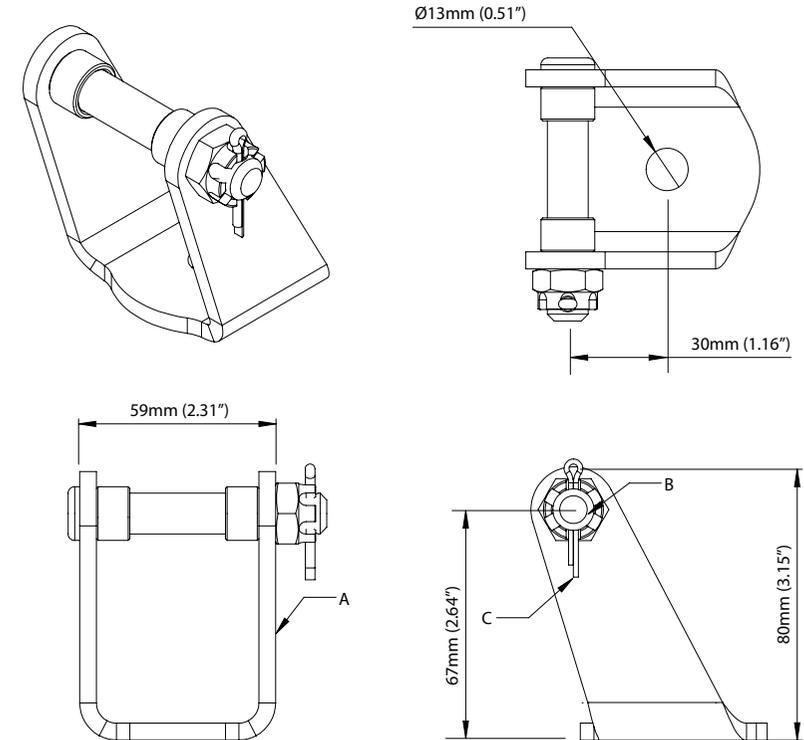


### APLICACIÓN:

Para su acoplamiento a un anclaje terminal en un sistema de cable RoofSafe de 8 mm. El perno y la arandela con tuerca Nyloc SS M12 A470 vienen incluidos con el poste.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)

Nota: SOLO debe utilizarse con anclajes terminales o de esquina. No colocar en anclajes intermedios.



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,34 (0,7)	22,2 (5000)	30 (22,1)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Anilla del sistema de anclaje RoofSafe	Acero inoxidable 316	Electropulido
<b>B</b>	1	Pasador y anilla del sistema de anclaje RoofSafe	Acero inoxidable 316	Electropulido
<b>C</b>	1	Chaveta hendida	Acero inoxidable 316	Electropulido

## FICHA TÉCNICA: 7241167

Argolla de punto único RA EMEA

N.º de pieza: 7241167

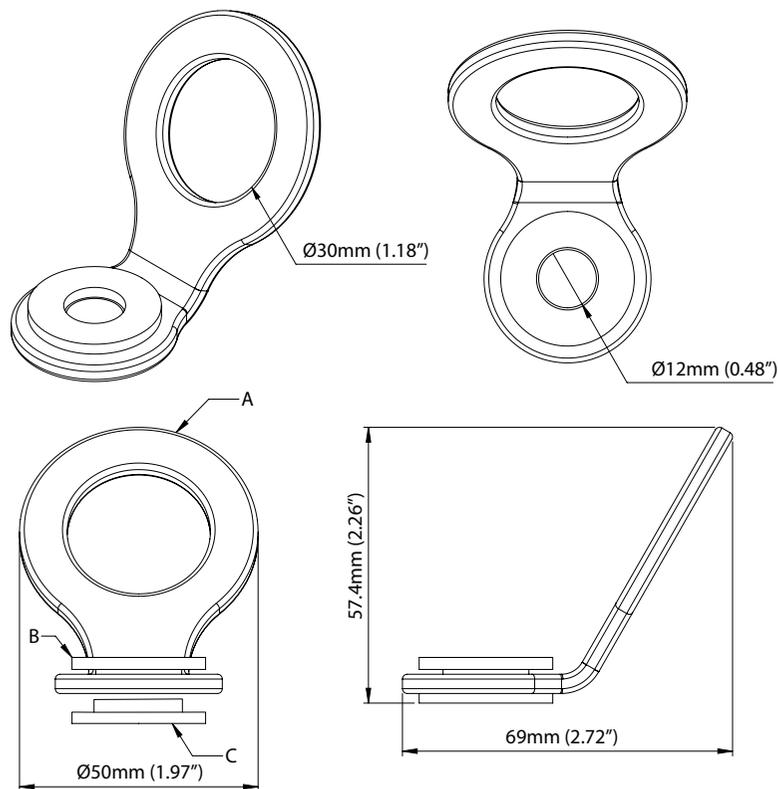
3M

SALA  
Fall Protector

### APLICACIÓN:

Se utiliza junto con anclajes RoofSafe para obtener una fijación de punto único para 1 o 2 usuarios.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,34 (0,7)	26 (5850)	40 (29,5)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Argolla de punto único RA EMEA	Acero inoxidable 316	Pulido
B	1	Arandela M12	Acero inoxidable 316	Pulido
C	1	Manguito de rotación RA	Acero inoxidable 316	Pulido

## FICHA TÉCNICA: 7241166

Kit de plato de tiro del anclaje RoofSafe

N.º de pieza: 7241166

3M

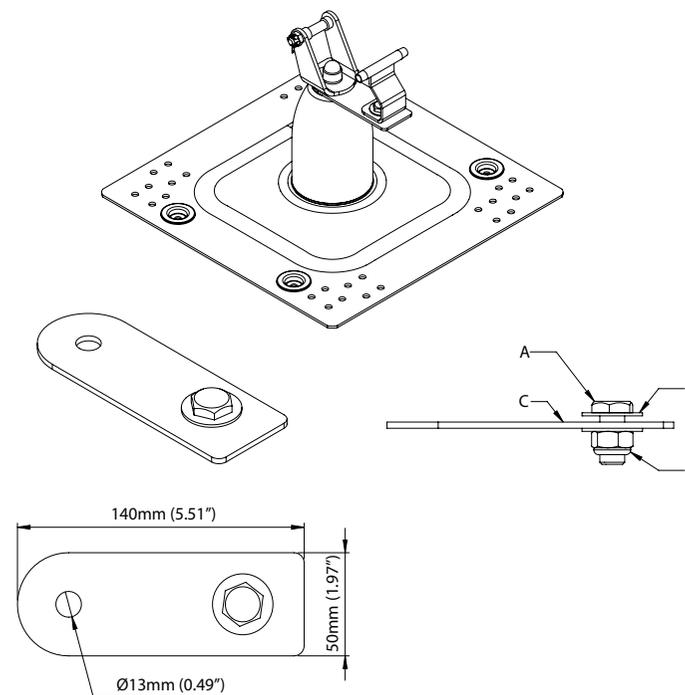
SALA  
Fall Protector

### APLICACIÓN:

Uso en combinación con un anclaje terminal o de esquina RoofSafe para permitir a dos sistemas cruzarse en el mismo poste.

Nota: Dispositivos de fijación incluidos para fijar la placa. El anclaje RoofSafe™ se vende por separado. No se puede usar con los antiguos anclajes de gestión de fuerza.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,164 (0,4)	40 (9000)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
A	1	Tornillo empotrado M12 x 25	Acero inoxidable A470	Natural
B	1	Arandela plana M12	Acero inoxidable A470	Natural
C	1	Plato de tiro del anclaje RoofSafe	Acero inoxidable 316	Electropulido
D	1	Tuerca de bloqueo de inserción de nailon M12	Acero inoxidable A470	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7234005

Remache 7.7 RoofSafe

N.º de pieza: 7234005

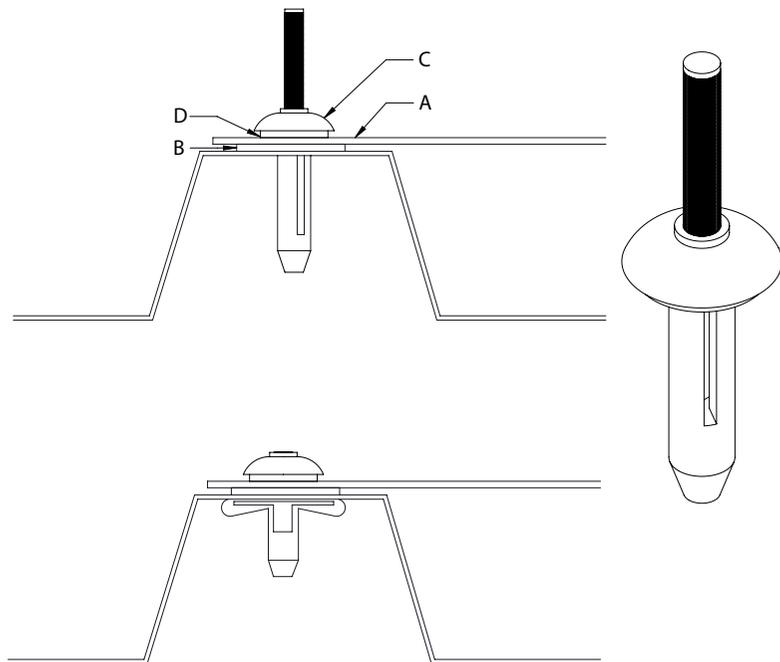


### APLICACIÓN:

Se utiliza junto con los anclajes RoofSafe y el raíl RoofSafe para su instalación en perfiles de tejado trapezoidales (teja compuesta/integrada/fijación oculta) y para unir el raíl RoofSafe a placas separadoras.

La fijación debe estar diseñada para soportar un mínimo de 5 kN de tensión de cizallamiento en cada esquina de la placa base RoofSafe

Remache único - Resistencia de cizallamiento = 6, kN / Resistencia a la tracción = 5 kN / Rango de agarre = de 1 a 9,5 mm



A	Placa base
B	Cinta de sellado

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

<b>Peso neto kg (lb)</b>
0,67 / 100 (1,48 / 100)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
C	1	Remache	Aleación de aluminio de la serie 6000	Natural
D	1	Arandela	Acero inoxidable A470	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7234028

Abrazadera Maxi Z RoofSafe

N.º de pieza: 7234028

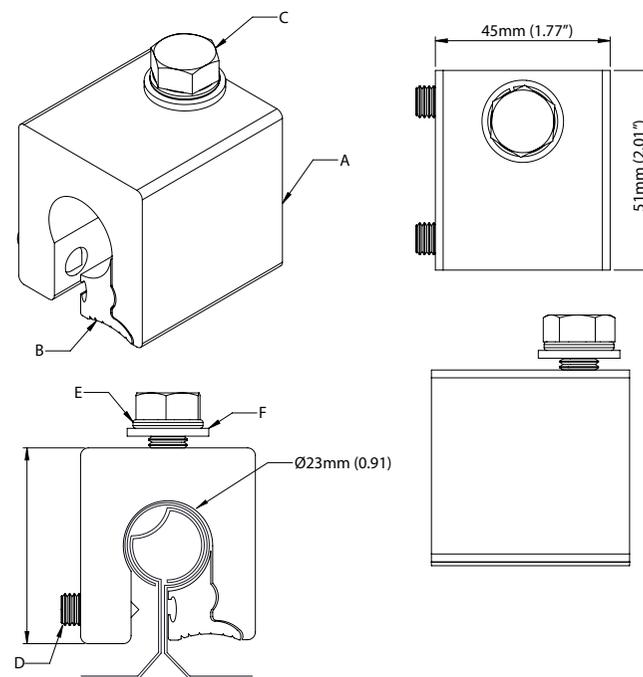


### APLICACIÓN:

Se utiliza para fijar los anclajes RoofSafe y el raíl RoofSafe™ a los perfiles para cubierta de chapa con junta alzada.

La fijación debe estar diseñada para soportar un mínimo de 5 kN de tensión de cizallamiento en cada esquina de la placa base RoofSafe

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,26 (0,6)	30 (22,1)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
A	1	Cuerpo	Aleación de aluminio de la serie 6000	Natural
B	1	Introduzca	Aleación de aluminio de la serie 6000	Natural
C	1	Dispositivo de fijación M10 x 20	Acero inoxidable A470	Natural
D	1	Tornillo empotrado de 3/8" x 1/2"	Acero inoxidable A470	Natural
E	1	Arandela de muelle M10	Acero inoxidable A470	Natural
F	1	Arandela plana M10	Acero inoxidable A470	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7234008

Abrazadera Maxi E RoofSafe

N.º de pieza: 7234008

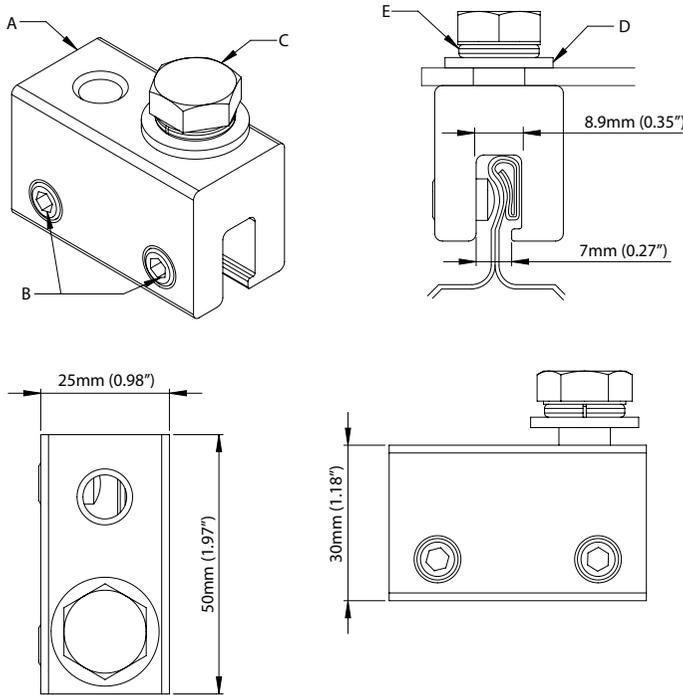


### APLICACIÓN:

Se utiliza para fijar el raíl RoofSafe y los anclajes RoofSafe a una serie de perfiles para cubierta de chapa con junta alzada.

La fijación debe estar diseñada para soportar un mínimo de 5 kN de tensión de cizallamiento en cada esquina de la placa base RoofSafe

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,13 (0,3)	30 (22,1)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Cuerpo	Aleación de aluminio de la serie 6000	Natural
<b>B</b>	1	Dispositivo de fijación M10 x 20	Acero inoxidable A470	Natural
<b>C</b>	1	Tornillo empotrado de 3/8" x 1/2"	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Arandela de muelle M10	Acero inoxidable A470	Natural
<b>E</b>	1	Arandela plana M10	Acero inoxidable A470	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7234029

Abrazadera Maxi U RoofSafe

N.º de pieza: 7234029

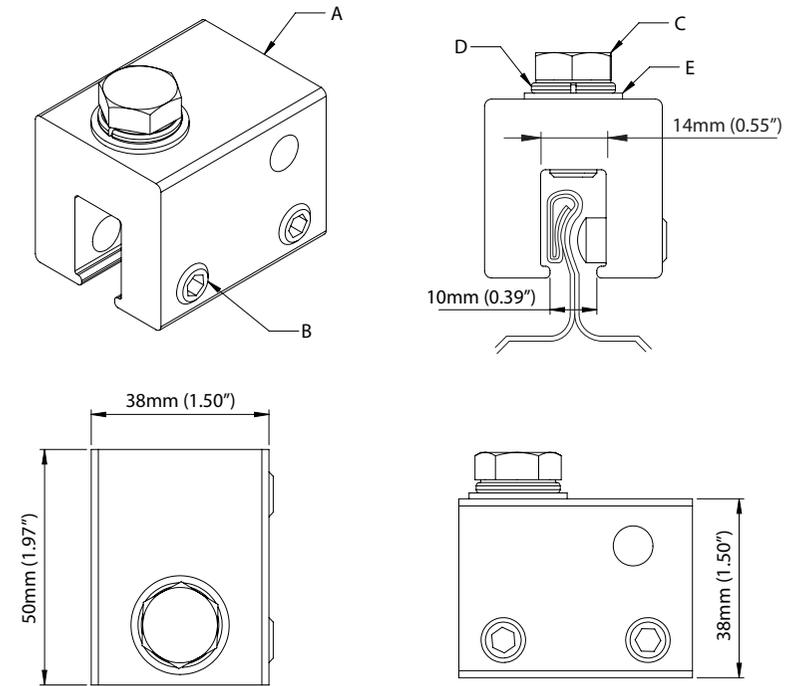


### APLICACIÓN:

Se utiliza para fijar el raíl RoofSafe y los anclajes RoofSafe a una serie de perfiles para cubierta de chapa con junta alzada.

La fijación debe estar diseñada para soportar un mínimo de 5 kN de tensión de cizallamiento en cada esquina de la placa base RoofSafe

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,218 (0,5)	30 (22,1)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Cuerpo	Aleación de aluminio de la serie 6000	Natural
<b>B</b>	1	Tornillo empotrado de 3/8" x 1/2"	Acero inoxidable A470	Natural
<b>C</b>	1	Dispositivo de fijación M10 x 20	Acero inoxidable A470	Natural
<b>D</b>	1	Arandela plana M10	Acero inoxidable A470	Natural
<b>E</b>	1	Arandela de muelle M10	Acero inoxidable A470	Natural

## FICHA TÉCNICA: 7241180

Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (150 mm x 4)  
**N.º de pieza: 7241180**



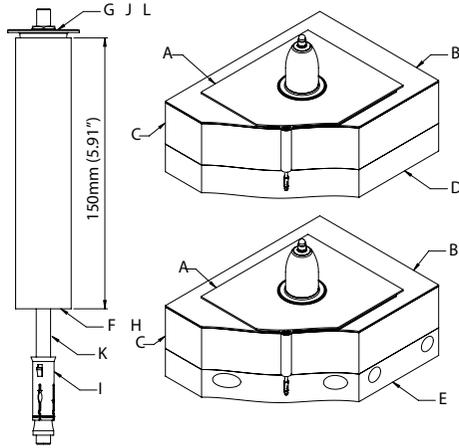
### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe y el raíl RoofSafe para la instalación en hormigón.

Nota: apropiado para hormigón sólido (resistencia mínima de 25 N/mm<sup>2</sup>) o ahuecado (resistencia mínima de 55 N/mm<sup>2</sup>).

La fijación para la aplicación debe diseñarse para soportar un mínimo de 5 kN de carga y tensión en cada esquina de la placa base RoofSafe.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Nueva membrana
B	Antigua membrana
C	Aislamiento
D	Hormigón con aislamiento
E	Hormigón de núcleo ahuecado con aislamiento

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,603 (1,3)	15 (11,0)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado
F	Aislamiento de espuma	Espuma de polietileno	Natural
G	Arandela acoplada	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
H	Tubo de alineación	PVC	Natural
I	Fijación para hormigón M8	Acero al carbono	Galvanizado
J	Arandela M8	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
K	Varilla roscada M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
L	Tuerca M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado

## FICHA TÉCNICA: 7241181

Fijación para hormigón del anclaje RoofSafe (300 mm x 4)  
**N.º de pieza: 7241181**



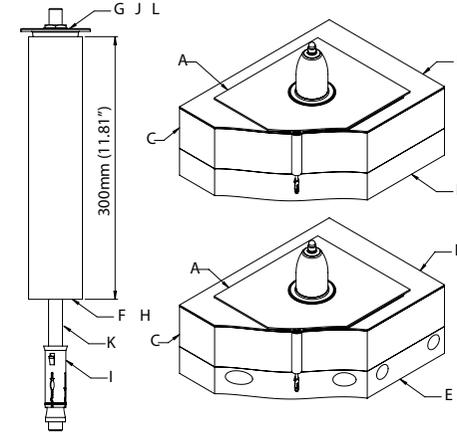
### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe y el raíl RoofSafe para la instalación en hormigón.

Nota: apropiado para hormigón sólido (resistencia mínima de 25 N/mm<sup>2</sup>) o ahuecado (resistencia mínima de 55 N/mm<sup>2</sup>).

La fijación para la aplicación debe diseñarse para soportar un mínimo de 5 kN de carga y tensión en cada esquina de la placa base RoofSafe.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Nueva membrana
B	Membrana existente
C	Aislamiento
D	Hormigón con aislamiento
E	Hormigón de núcleo ahuecado con aislamiento

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,971 (2,1)	15 (11,0)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado
F	Aislamiento de espuma	Espuma de polietileno	Natural
G	Arandela acoplada	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
H	Tubo de alineación	PVC	Natural
I	Fijación para hormigón M8	Acero al carbono	Galvanizado
J	Arandela M8	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
K	Varilla roscada M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
L	Tuerca M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado

## FICHA TÉCNICA: 7241279

Fijación para hormigón para anclaje RoofSafe (500 mm x 4)  
**N.º de pieza: 7241279**



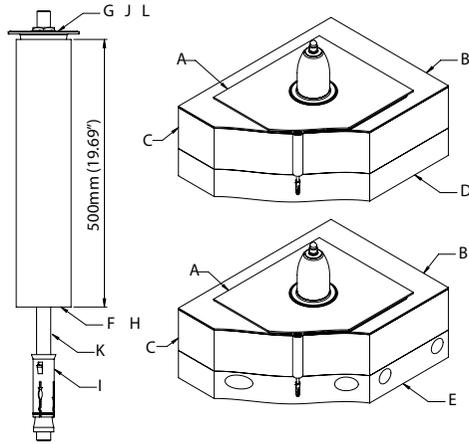
### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe y el raíl RoofSafe para la instalación en hormigón.

Nota: apropiado para hormigón sólido (resistencia mínima de 25 N/mm<sup>2</sup>) o ahuecado (resistencia mínima de 55 N/mm<sup>2</sup>).

La fijación para la aplicación debe diseñarse para soportar un mínimo de 5 kN de carga y tensión en cada esquina de la placa base RoofSafe.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Nueva membrana
B	Membrana existente
C	Aislamiento
D	Hormigón con aislamiento
E	Hormigón de núcleo ahuecado con aislamiento

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
1,6 (3,5)	15 (11,0)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
F	1	Aislamiento de espuma	Espuma de polietileno	Natural
G	1	Arandela acoplada	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
H	1	Tubo de alineación	PVC	Natural
I	1	Fijación para hormigón M8	Acero al carbono	Galvanizado
J	1	Arandela M8	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
K	1	Varilla roscada M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
L	1	Tuerca M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado

## FICHA TÉCNICA: 7241182

Fijación basculante para el anclaje RoofSafe de 150 mm x 4  
**N.º de pieza: 7241182**

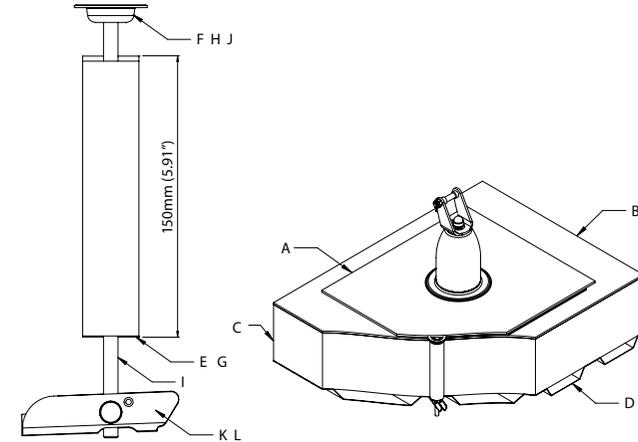


### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe para la instalación en techos planos en cubiertas de contrachapado y trapezoidales (mín. 18 mm [0,71 in.] de grosor).

La fijación para la aplicación debe diseñarse para soportar un mínimo de 5 kN de carga y tensión en cada esquina de la placa base RoofSafe.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Nueva membrana
B	Membrana existente
C	Aislamiento
D	Cubierta

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
0,755 (1,7)	15 (11,0)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
E	1	Aislamiento de espuma	Espuma de polietileno	Natural
F	1	Arandela acoplada	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
G	1	Tubo de alineación	PVC	Natural
H	1	Arandela M8	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
I	1	Perno M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
J	1	Tuerca M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
K	1	Tuerca de seguridad M8	Acero al carbono	Galvanizado
L	1	Formador basculante	Acero al carbono	Galvanizado

## FICHA TÉCNICA: 7241183

Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 300 mm x 4

N.º de pieza: 7241183

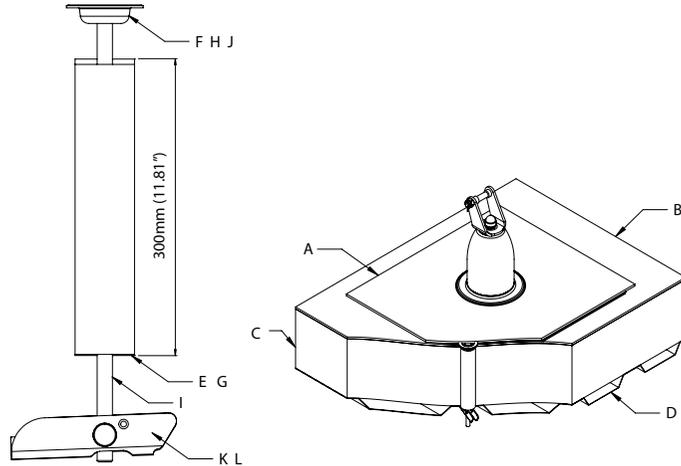


### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe para la instalación en techos planos en cubiertas de contrachapado y trapezoidales (mín. 18 mm [0,71 in.] de grosor).

La fijación para la aplicación debe diseñarse para soportar un mínimo de 5 kN de carga y tensión en cada esquina de la placa base RoofSafe.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Nueva membrana
B	Membrana existente
C	Aislamiento
D	Cubierta

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
1,14 (2,5)	15 (11,0)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
E	1	Aislamiento de espuma	Espuma de polietileno	Natural
F	1	Arandela acoplada	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
G	1	Tubo de alineación	PVC	Natural
H	1	Arandela M8	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
I	1	Perno M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
J	1	Tuerca M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
K	1	Tuerca de seguridad M8	Acero al carbono	Galvanizado
L	1	Formador basculante	Acero al carbono	Galvanizado

## FICHA TÉCNICA: 7241280

Fijación basculante para anclaje RoofSafe de 500 mm x 4

N.º de pieza: 7241280

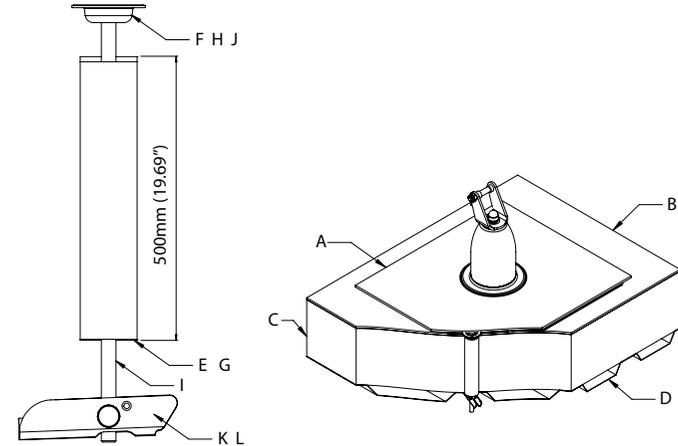


### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe para la instalación en techos planos en cubiertas de contrachapado y trapezoidales (mín. 18 mm [0,71 in.] de grosor).

La fijación para la aplicación debe diseñarse para soportar un mínimo de 5 kN de carga y tensión en cada esquina de la placa base RoofSafe.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Nueva membrana
B	Membrana existente
C	Aislamiento
D	Cubierta

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia a torsión N/m (lb/pies)
1,5 (3,3)	15 (11,0)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado	
E	1	Aislamiento de espuma	Espuma de polietileno	Natural
F	1	Arandela acoplada	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
G	1	Tubo de alineación	PVC	Natural
H	1	Arandela M8	Acero al carbono	Revestimiento de copos de zinc
I	1	Varilla roscada M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
J	1	Tuerca M8	Acero calidad 8,8	Galvanizado
K	1	Tuerca de seguridad M8	Acero al carbono	Galvanizado
L	1	Formador basculante	Acero al carbono	Galvanizado

## FICHA TÉCNICA: 7241172

Kit de soporte Rivertherm para anclaje RoofSafe  
N.º de pieza: 7241172

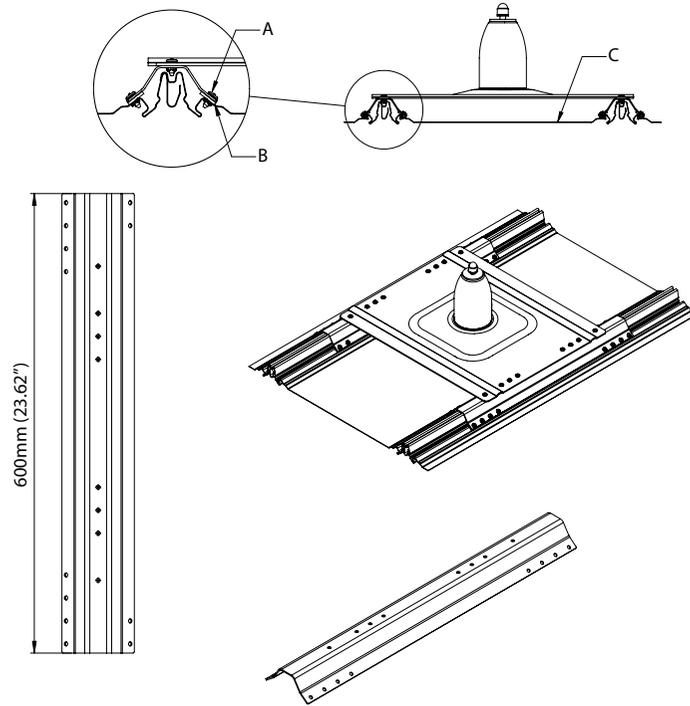


### APLICACIÓN:

Conecta los anclajes RoofSafe a los perfiles de tejado CA Rivertherm.

Nota: El anclaje RoofSafe™ se vende por separado. El paquete incorpora 2 soportes, aptos para un único anclaje.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Remaches ciegos Bulb Tite (5,2 x 19,1)
B	Cinta de butilo (Clase A)

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,803 (1,8)	20 (4500)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado
C	1	CA Rivertherm RT 500	Aleación de aluminio serie 5000 Recubrimiento pulvimetalúrgico

## FICHA TÉCNICA: 7241173

Kit de soporte Speeddeck para anclaje RoofSafe  
N.º de pieza: 7241173



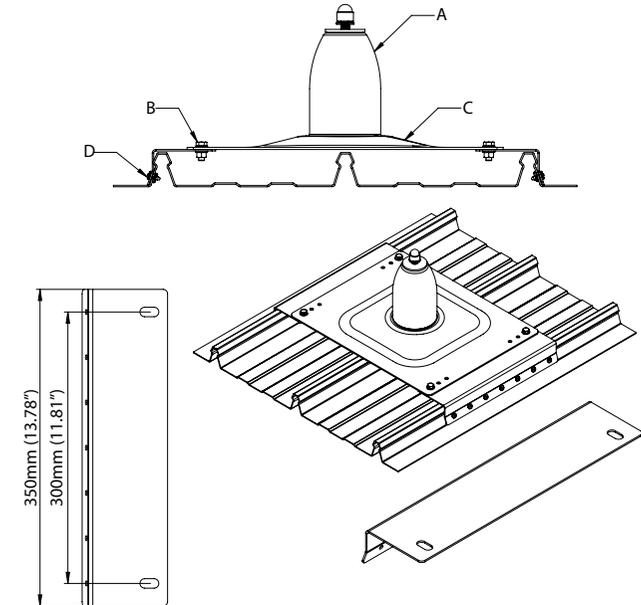
### APLICACIÓN:

Uso en combinación con anclajes RoofSafe para instalación en perfiles de tejado SpeedDeck.

Nota: La placa base y el módulo de anclaje RoofSafe se venden por separado. Para uso en placas de tejado de: 0,42 mm de acero / 0,7 mm de aluminio.

El paquete incorpora 2 soportes, aptos para un único anclaje.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Fijación superior EC del módulo de anclaje RoofSafe (7241141)*
B	Perno M8 x 20 A470
C	Placa base del anclaje 305 x 440 H RoofSafe (7241138)*
*	Se pide por separado

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

Peso neto kg (lb)	Resistencia mínima a la rotura kN (lb)
0,55 (1,2)	20 (4500)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

Cant.	Componente	Material	Acabado
D	1	Remaches ciegos Bulb Tite 5,2 x 19,1	Aleación de aluminio de la serie 6000 Recubrimiento pulvi-metalúrgico

## FICHA TÉCNICA: 7241236

Portador de anclaje RoofSafe para cubiertas de chapa de junta alzada

N.º de pieza: 7241236



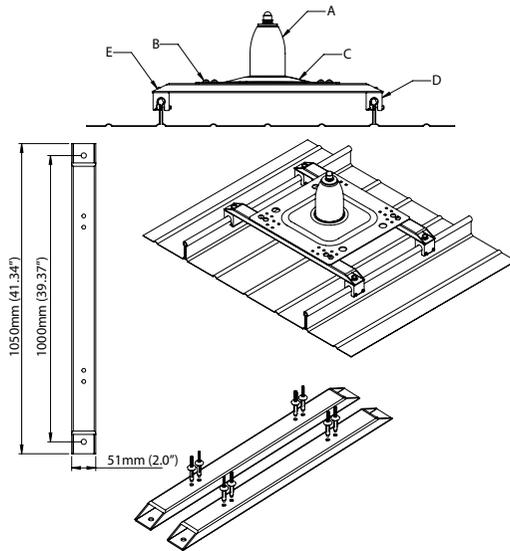
### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe para la instalación en perfiles de tejado de chapa con junta alzada y una anchura de la junta superior a 500 mm. (Debe especificarse la anchura de plegado cuando se realiza el pedido).

El paquete incorpora 2 portadores, aptos para su aplicación en un anclaje.

Nota: El anclaje y las abrazaderas RoofSafe™ se venden por separado.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Fijación superior EC del módulo de anclaje RoofSafe (7241141)*
B	Remache 7,7 RoofSafe 100 (7234005)* Remache 7,7 RoofSafe 500 (7234006)*
C	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe (7241136)*
D	Abrazadera*
*	Se pide por separado

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

<b>Peso neto</b> <b>kg (lb)</b>
1,46 (3,2)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
E	1	Portador de anclaje RoofSafe para cubiertas de chapa de junta alzada	Aleación de aluminio de la serie 6000	Recubrimiento pulvi-metalúrgico

## FICHA TÉCNICA: 7241175

Portador de anclaje RoofSafe de junta alzada de 600 mm  
N.º de pieza: 7241175



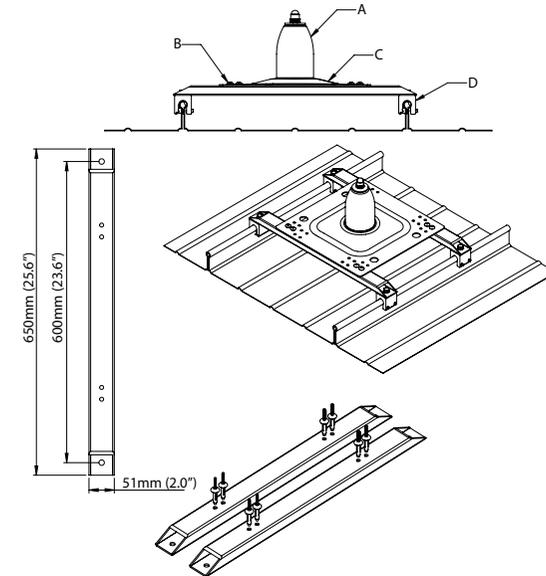
### APLICACIÓN:

Se utiliza con anclajes RoofSafe para la instalación en perfiles de tejado de chapa con junta alzada y una anchura de la junta superior a 500 mm. (Debe especificarse la anchura de plegado cuando se realiza el pedido).

El paquete incorpora 2 portadores, aptos para su aplicación en un anclaje.

Nota: Las abrazaderas y el anclaje RoofSafe se venden por separado.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



A	Fijación superior EC del módulo de anclaje RoofSafe (7241141)*
B	Remache 7,7 RoofSafe 100 (7234005)* Remache 7,7 RoofSafe 500 (7234006)*
C	Placa base para anclaje 405 x 405 H RoofSafe (7241136)*
D	Abrazadera*
*	Se pide por separado

### ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

<b>Peso neto</b> <b>kg (lb)</b>
1,46 (3,2)

### ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
E	1	Portador de anclaje RoofSafe de junta alzada de 600 mm	Aleación de aluminio de la serie 6000	Natural

# FICHA TÉCNICA: 7241232

Etiqueta para anclaje RoofSafe LA EMEA

N.º de pieza: 7241232

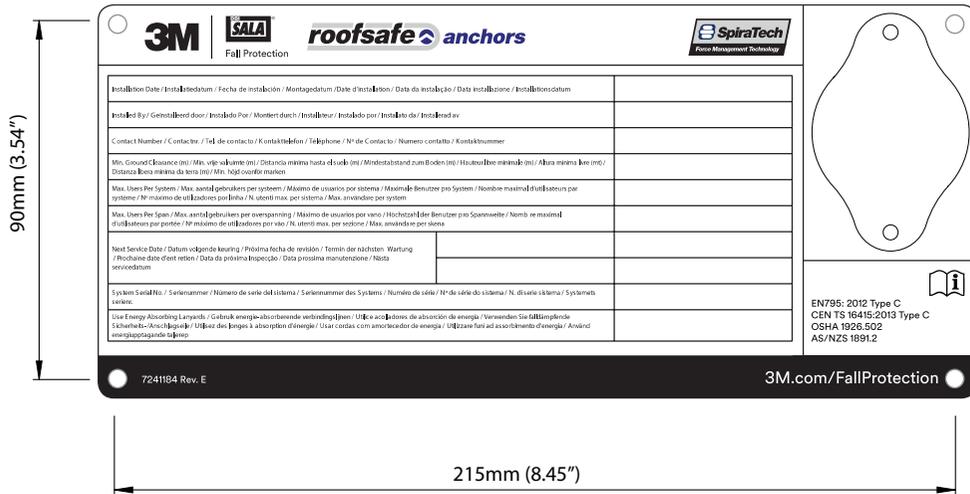


## APLICACIÓN:

Para su uso en todos los sistemas de cable (idiomas: inglés, español, holandés, alemán, francés, portugués, italiano y sueco).

Debe fijarse en una ubicación visible, cerca del lugar en el que comienza el sistema. El instalador la rellena con la información más importante para el usuario.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



## ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

<b>Peso neto</b> <b>kg (lb)</b>
0,009 (0,02)

## ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Etiqueta del anclaje LA EMEA	Aluminio 5005	Anodizado. Creada a temperatura baja y serigrafada.

# FICHA TÉCNICA: 7241524

Etiqueta para anclaje RoofSafe EE EMEA

N.º de pieza: 7241524

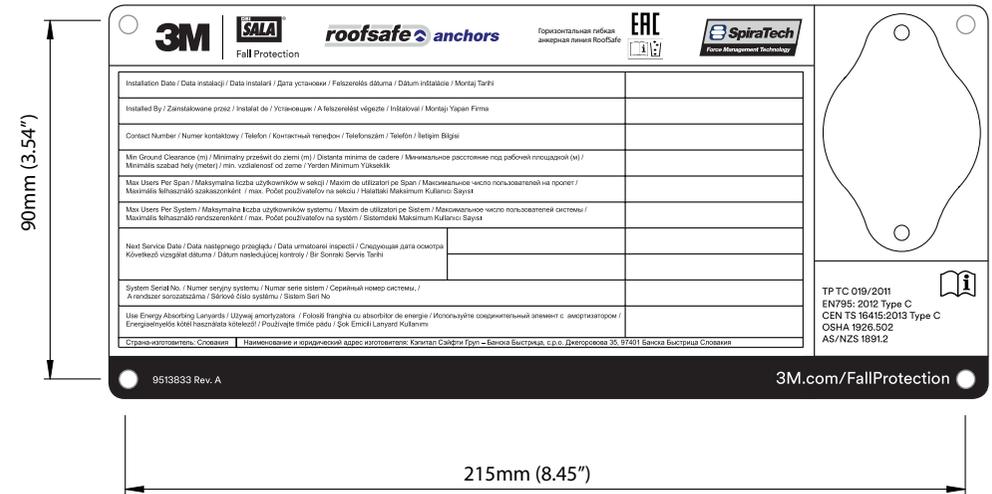


## APLICACIÓN:

Para su uso en todos los sistemas de cable (idiomas: inglés, turco, polaco, húngaro, rumano, eslovaco y ruso).

Debe fijarse en una ubicación visible, cerca del lugar en el que comienza el sistema. El instalador la rellena con la información más importante para el usuario.

Temperatura de funcionamiento: de 120 °C (248 °F) a -50 °C (-58 °F)



## ESPECIFICACIÓN DE LA PIEZA:

<b>Peso neto</b> <b>kg (lb)</b>
0,009 (0,02)

## ESPECIFICACIÓN DEL COMPONENTE:

	Cant.	Componente	Material	Acabado
<b>A</b>	1	Etiqueta del anclaje EE EMEA	Aluminio 5005	Anodizado. Creada a temperatura baja y serigrafada.



**Delegación Norte**

Pol. Ind. La General, pab. 12A  
48510 Trapagaran (Bizkaia)

Tel. 94 472 31 13  
Email: [bilbao@garsansianor.com](mailto:bilbao@garsansianor.com)

**Delegación Centro**

Luis I, nº 72 (Pol. Ind. Vallecas)  
28031 Madrid

Tel. 91 777 86 57  
Email: [madrid@garsansianor.com](mailto:madrid@garsansianor.com)

