

## DESCRIPCIÓN

Las cubiertas invertidas se componen de 3 elementos:

- Una estructura principal (madera, hormigón o panel metálico)
- Un aislamiento externo (espuma EPS)
- Una membrana impermeabilizante (PVC, betún o EPDM)



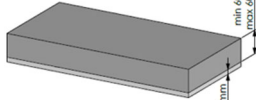
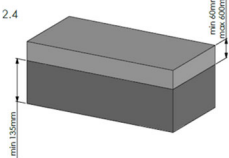
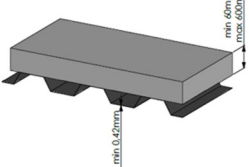
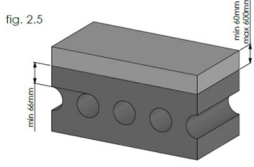
El poste de cubiertas invertidas se desarrolla como un intermedio entre las líneas de vida de un solo cable Travsmart y Travspring™ de Tractel® y estos techos. Especialmente diseñado, permite una correcta instalación sin necesidad de retirar el aislamiento.

El poste de la cubierta invertida ha sido probado para soportar las fuerzas generadas por la línea de vida asociada en caso de caída.



## CUBIERTAS Y FIJACIÓN COMPATIBLES

Todas las cubiertas deben tener un aislamiento de al menos EPS100, con un espesor mínimo de 60 mm, y un espesor máximo de 600 mm. Las estructuras compatibles se definen en la siguiente tabla:

Tipo de estructura			
<i>Fijación mediante pernos abatibles</i>		<i>Fijación mediante tacos de hormigón</i>	
			
Madera: Espesor mínimo 12 mm		Hormigón: C20/25 como mín. Y Espesor mín. 135 mm	
Bandejas de acero: mín. 0,42 mm de espesor  Bandejas de aluminio: Espesor mínimo 0,70 mm		Hormigón celular: C20/25 como mín. Y Espesor mín. 66 mm	

Cada poste intermedio se fija con un perno abatible o taco para hormigón, mientras que cada poste de extremo/esquina se fija con cuatro pernos abatibles o tacos para hormigón.

## MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE

Las cubiertas invertidas tienen una membrana impermeabilizante de capa superior, hecha de betún, PVC o EPDM.

Para garantizar el sellado al agua después de la instalación, se necesitan unas rosetas que deben colocarse después de la fijación del poste. Esto debe hacerse con un kit de sellado adecuado y por un profesional.

Tractel® propone varias rosetas, según el tipo de membrana y la tipología de poste (poste intermedio o extremo / esquinero).

El sellado de agua en la parte superior del poste está asegurado por una arandela de sellado. Esto está preensamblado en fábrica para facilitar la instalación en el sitio.

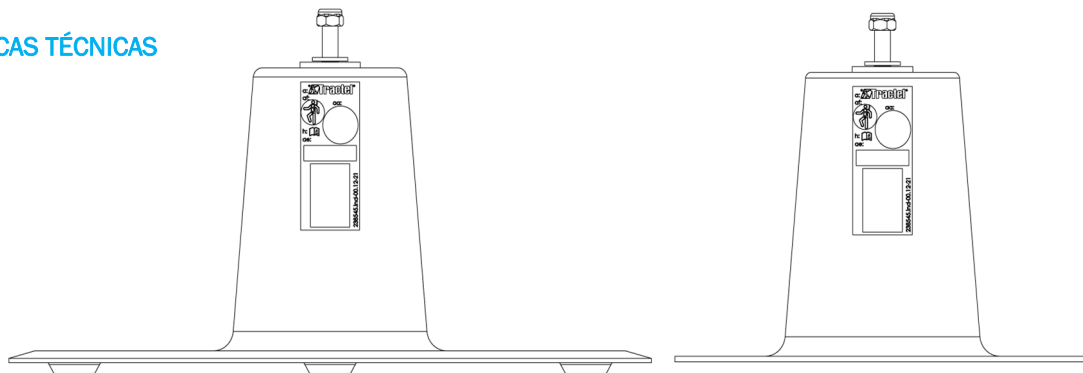


## HERRAMIENTAS

Tractel® puede proporcionar herramientas para ayudar a los instaladores. Entre estas herramientas:

- Una herramienta de perno de palanca que ayuda a desplegar el perno de palanca al insertarlo en el techo.
- Extensión de llave de dos tubos M10 y M12
- Dos ejes de enganche rápido para sierras de corona
- Dos coronas de sierra de Ø30 y Ø44 mm

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**



MODELO		Extremo / Poste de esquina	Poste intermedio
Altura	milímetro	200	
Diámetro exterior	milímetro	490	315
Fijación		Por cuatro agujeros con un espaciado de Ø410mm	Por varilla central
Material		Cuerpo en aluminio EN AW-1050A Interfaz AISI 316L Tuercas A2-70	
Capa		Cuerpo: pintado de amarillo	
Peso	kg	3.5	1.6
Marca		Pegatina permanente	
Fijación		Por cuatro pernos/tacos de palanca + arandelas y tuercas	Por un perno de palanca/clavija +
Opción		Revestimiento de PVC	
Roseta compatible		EPDM, PVC y betún	

**CÓDIGOS DE PRODUCTO**

Código	Descripción	Peso (kg)	Dimensiones (mm)	Código EAN
<b>Exponer</b>				
218278	Poste final/de esquina	3.5	Ø490 x 220	3600232187788
218308	Poste final/esquinero, base de PVC	3.7	Ø490 x 220	3600232183082
218288	Poste intermedio	1.6	Ø315 x 220	3600232182887
218298	Poste intermedio, base de PVC	1.7	Ø315 x 220	3600232182887
<b>Apernado</b>				
288447	Juego de 4 tacos de hormigón M10 para poste de extremo/esquina	0.8	400 x M10	3600232884477
288467	Juego de 4 x pernos abatibles M10 para poste de extremo/esquina	2.8	460 x M10	3600232884675
288457	Tacos de hormigón M12 para poste intermedio	0.4	400 x M12	3600232884576
288477	Tornillo abatible M12 para poste intermedio	0.7	460 x M12	3600232884774
<b>Roseta de sellado</b>				
288527	Roseta de sellado de EPDM para poste intermedio	0.3	Ø510 x 4	3600232885276
288487	Roseta de sellado de betún para poste intermedio	1.2	Ø510 x 4	3600232884873
288507	Roseta de sellado de PVC para poste intermedio	0.4	Ø510 x 4	3600232885078
288537	Roseta de sellado de EPDM para poste final/esquinar	0.5	Ø680 x 4	3600232885375
288497	Roseta de sellado de betún para poste final/esquinar	1.9	Ø680 x 4	3600232884972
288517	Roseta de sellado de PVC para poste final/esquina	0.6	Ø680 x 4	3600232885177
<b>Herramienta</b>				
288547	Herramienta de palanca	0.6	280 x 19 x 40	3600232885474
288557	Extensión de llave de tubo M10	0.6	Ø25 x 500	3600232885771
288567	Extensión de llave de tubo M12	0.6	Ø30 x 500	3600232885672
288577	Corona de sierra Ø30mm	0.2	Ø30 x 120	3600232885771
288587	Corona de sierra Ø44mm	0.2	Ø40 x 130	3600232885870
288597	Eje de enganche rápido para sierra de corona Ø30 mm	0.3	300 x 20	3600232885979
288607	Eje de enganche rápido para sierra de corona Ø44 mm	0.3	300 x 20	3600232886075