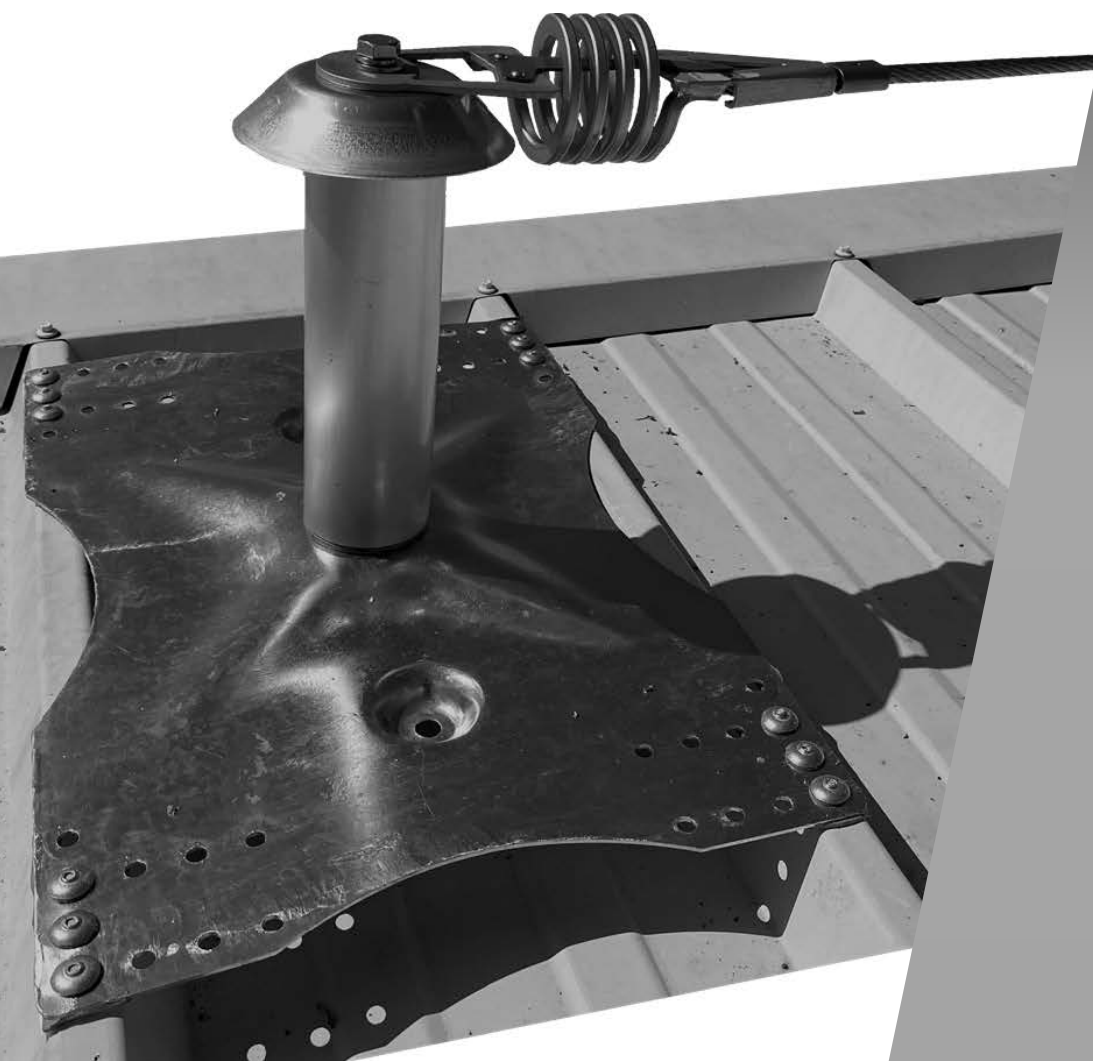


FICHA TÉCNICA INSTRUCCIONES DE MONTAJE INSTRUCCIONES DE USO



Instrucciones de
instalación NOT-ES-099

POSTE OSCILANTE PB250

versión 16-11-23

POSTE OSCILANTE PB250

1. PREÁMBULO

Los postes oscilantes PB250 forman parte de la gama CONEKT de anclajes y líneas de vida de la red de especialistas en altura L'Echelle Européenne.

Los postes oscilantes PB250, platinas y fijaciones asociadas permiten sujetar las líneas de vida y los anclajes CONEKT directamente a:

- Cubiertas de chapa de estanqueidad $\geq 0,63$ mm de grosor.
- Cubiertas chapa acero de soporte de estanqueidad, grosor $\geq 0,63$ mm.
- Tableros OSB o aglomerados de soporte de estanqueidad ≥ 18 mm de grosor
- Cubiertas de chapa de acero perforada $\geq 0,63$ mm de grosor
- Paneles sándwich con un grosor de chapa superior $\geq 0,5$ mm.

Los sistemas anticaídas de CONEKT están diseñados para garantizar un trabajo y desplazamientos seguros en altura para todo tipo de personal u operarios técnicos que trabajen en edificios o con maquinaria.

Combinados con el uso de EPI (equipos de protección individual) anticaída, las líneas de vida y los anclajes CONEKT ofrecen sujeción al trabajar o desplazarse en altura.

Este sistema de línea de vida lo fabrica L'Echelle Européenne en Saint Jean de Védas (Francia):

L'Echelle Européenne SAS
 447 rue Henri Farman
 34430 SAINT JEAN DE VEDAS
 Tel.: 0033 467 27 36 55
 Correo electrónico: info@echelle-europeenne.com
 Página web: www.echelle-europeenne.com

El arnés anticaída es el único dispositivo de sujeción del cuerpo que se permite utilizar en un sistema de detención de caídas.

2. USO

Deben respetarse estrictamente las instrucciones de instalación y las condiciones de uso que figuran en este manual técnico.

Antes de cada uso, el usuario debe comprobar el equipo para asegurarse de que se puede utilizar y funciona correctamente.

El usuario debe realizar una comprobación visual para asegurarse de que:

- Tenga una apariencia general de buen estado
- No haya componentes dañados ni deformados

Cualquier sistema debe retirarse inmediatamente de la circulación si se duda de su seguridad o si se ha utilizado para detener una caída.

No conviene volver a utilizarlo hasta que una persona competente lo haya autorizado por escrito.

Es importante señalar que:

- La línea de vida debe ser utilizada por una persona en buen estado de salud y con pleno uso de todas sus facultades físicas.
- El equipo solo debe ser utilizado por personas formadas y competentes para utilizarlo con seguridad. Antes del uso, se debe mostrar a todos los operarios cómo conectar un EPI a la línea de vida, así como su modo de uso.
- Debe existir un plan de rescate para hacer frente a cualquier emergencia que pueda surgir durante los trabajos.

No se realizará ninguna modificación o adición en equipo sin el consentimiento previo por escrito del fabricante, y cualquier reparación se llevará a cabo de acuerdo con los procedimientos operativos del fabricante.

Está estrictamente prohibido cambiar, modificar, añadir o transformar los kits de fijación de las líneas de vida CONEKT.

Es importante tener en cuenta el peligro que puede surgir cuando se utilizan varios elementos en los que la función de seguridad de uno de ellos se ve afectada o interfiere con la función de seguridad de otro.

Advertencia: en un sistema de detención de caídas, es fundamental, por razones de seguridad, que el dispositivo o el punto de anclaje esté siempre bien colocado y que se trabaje de tal forma que se minimice al máximo el riesgo de caídas y la altura de las mismas.

En un sistema de detención de caídas, es esencial por razones de seguridad comprobar el espacio libre necesario bajo el usuario en el lugar de trabajo antes de cada posible uso, para que en caso de caída, no haya colisión con el suelo, ni presencia de ningún otro obstáculo en la trayectoria de la caída.

Si el producto se distribuye fuera del primer país de destino, es esencial para la seguridad del usuario que el

POSTE OSCILANTE PB250

distribuidor proporcione el manual del usuario, las instrucciones de mantenimiento y de revisión periódica y las instrucciones relativas a las reparaciones en el idioma del país de uso del producto.

Siga las reglas de combinación de productos EPI para obtener un sistema de detención de caídas que cumpla la norma EN363 (capítulo VII).

Antes de utilizar el dispositivo anticaída, compruebe siempre que la línea de vida está en buen estado de funcionamiento (no deformada, no corroída, con los elementos de fijación bien apretados).

El usuario deberá estar equipado con un medio que limite las fuerzas dinámicas máximas ejercidas sobre él al detener una caída, con un valor máximo de 6 kN.

El arnés anticaída es el único dispositivo de sujeción del cuerpo que se permite utilizar en un sistema de detención de caídas. El usuario debe estar conectado al punto de anclaje mediante un sistema anticaída conforme (anticaída de bloqueo automático o elemento de amarre), en el punto esternal o dorsal de su arnés.

Un cartel cerca del anclaje informa al usuario de la fecha de instalación y de la última inspección periódica.

3. LÍMITES DE USO

Dado que la resistencia de los kits de fijación está directamente relacionada con la calidad del soporte, solo podrá declararse la conformidad si el material o materiales que componen el soporte están libres de cualquier defecto de fabricación o pérdida de rendimiento que dependa de su instalación o uso (envejecimiento, sobrecarga, agresiones químicas o climáticas, etc.).

La instalación de los kits de fijación para líneas de vida CONEKT debe realizarse de acuerdo con las buenas prácticas y siguiendo las recomendaciones del fabricante de los componentes de fijación (tacos, etc.).

Para la madera, es obligatorio utilizar vástagos pasantes o contraplatinas.

Las piezas y los accesorios, así como la posición y la calidad de los anclajes estructurales, deben ser exactamente los descritos en esta ficha técnica.

4. GARANTÍA, SERVICIO Y MANTENIMIENTO

Los componentes CONEKT tienen una garantía de 5 años.

Algunos componentes solo pueden desecharse tras una inspección periódica.

Todos los componentes de las líneas de vida CONEKT están tratados contra la corrosión y la radiación UV.

5. COMPROBACIÓN DEL SISTEMA

Los sistemas anticaída CONEKT deben inspeccionarse regularmente, ya que la seguridad del usuario está estrictamente ligada a la eficacia y resistencia del equipo.

La inspección periódica debe realizarse al menos una vez cada doce meses por una persona competente y en estricto cumplimiento de los procedimientos de inspección periódica del fabricante.

La inspección periódica de las líneas de vida CONEKT consiste en asegurarse de que todas las piezas que componen la línea de vida se encuentran en buen estado general. La hoja de comprobación de las líneas de vida CONEKT enumera todos los puntos que se han de verificar. Hay que comprobar un punto en particular: el marcado de las piezas debe ser legible y los rótulos deben estar completos.

POSTE OSCILANTE PB250

6. CERTIFICADO DE CONFORMIDAD



L'ECHELLE EUROPEENNE
 Parc Marcel Dassault
 447 rue Henri Farman
 34430 SAINT JEAN DE VEDAS - FRANCIA



L'Echelle Européenne certifica que los kits de fijación basculantes PB250 + PBI, PE2 o PB4 fijados con tornillos autoperforantes ref. PBa, o con remaches ref. PBr, o con juegos de tornillos basculantes tipo PB300 han sido probados en varios soportes de tejado:

- Chapa estanca trapezoidal de 0,63 mm de grosor.
- Paneles sándwich con un grosor de chapa superior a 0,5 mm.
- Chapa de soporte de estanqueidad con grosor de 0,63 mm.
- Chapa de soporte de estanqueidad perforada con grosor de 0,63 mm.
- Panel OSB de 18 mm de grosor.

Durante estas pruebas, una persona de Apave estuvo presente para ayudar en las pruebas. Cada kit de fijación resistió:

- Una prueba dinámica conforme a la norma EN 795:2012.
- Prueba estática hasta 1800 daN, sin rotura del kit de fijación ni del soporte.

Los resultados de estas pruebas figuran en el informe Apave 13210773-001-1 del 15 de junio de 2023.

Estas pruebas se realizaron el 17/05/2023 y el 14 de junio de 2023.

Anteriormente ya se habían realizado numerosas pruebas.

Por lo tanto, estos kits de fijación tienen las dimensiones suficientes para soportar los sistemas anticaídas Conekt EN 795:2012, ya sean de tipo A, C o D.

No obstante, estos componentes deben instalarse de acuerdo con las instrucciones de instalación.

En Saint Jean de Védas, a
 21/06/2023

Benjamin LE GOAS
 Ingeniero de desarrollo

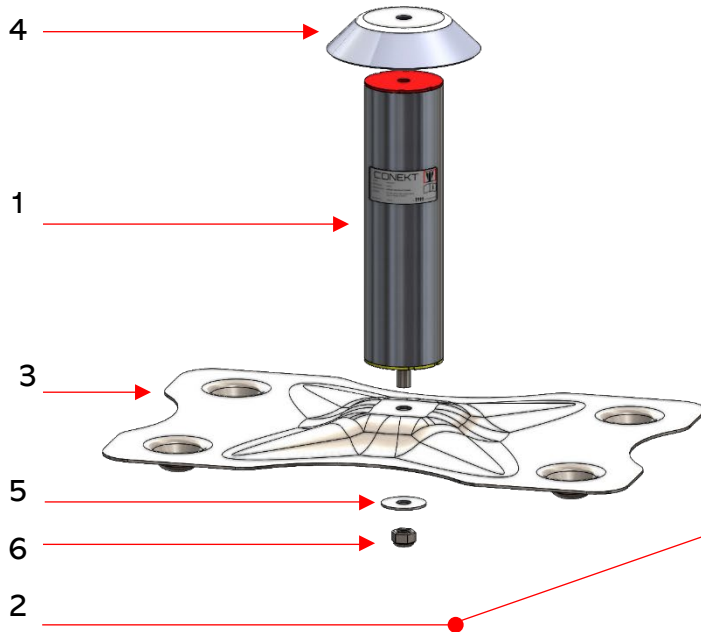
Benjamin LE GOAS

L'Echelle Européenne SAS con capital de 1.038.112,25 euros - RCS Montpellier 378 658 827 00035
 APE 8229Z - N° IVA: FR84378658827
 Parc DASSAULT - 447, Rue Henri FARMAN - 34430 ST JEAN DE VEDAS - Francia
 Tel: 0033 (0)4 67 27 36 55 - Fax: 0033 (0)4 67 07 50 65
www.echelle-europeenne.com - correo electrónico : info@echelle-europeenne.com

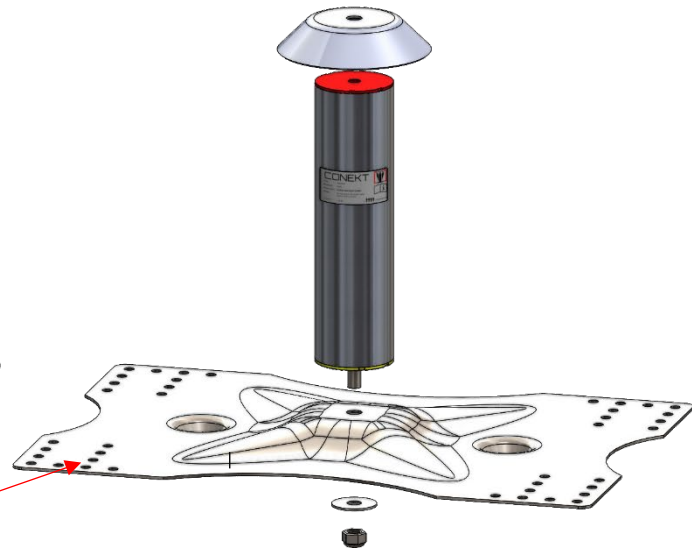
POSTE OSCILANTE PB250

7. PRESENTACIÓN DE LOS COMPONENTES

*Platina para 4 tacos oscilantes A0014092 (PB4) +
poste oscilante 250 mm A0014093 (PB250)*



*Platina para 2 tacos oscilantes A0014091 (PB2) +
poste oscilante de 250 mm A0014093 (PB250)*



A0014094 (B300)

Lote de 2 tacos oscilantes LG 300MM



Referencia de los componentes

- 1 – A0014093 – Poste oscilante 250 (PB250)
- 2 – A0014091 – Platina para 2 tacos oscilantes (PB2)
- 3 – A0014092 – Platina para 4 tacos oscilantes (PB4)
- 4 – A0014081 – Collarín cuadrado de aluminio a acero (COLR)
- 5 – Arandela grande M12 de acero inoxidable (suministrada con PB250)
- 6 – Tuerca nylstop M12 de acero inoxidable (suministrada con PB250)

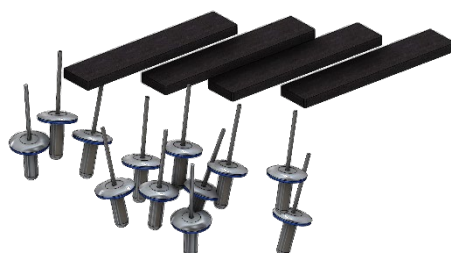
A0014102 (PBa)

Lote de 16 tornillos autoroscantes + banda EPDM



A0014103 (PBr)

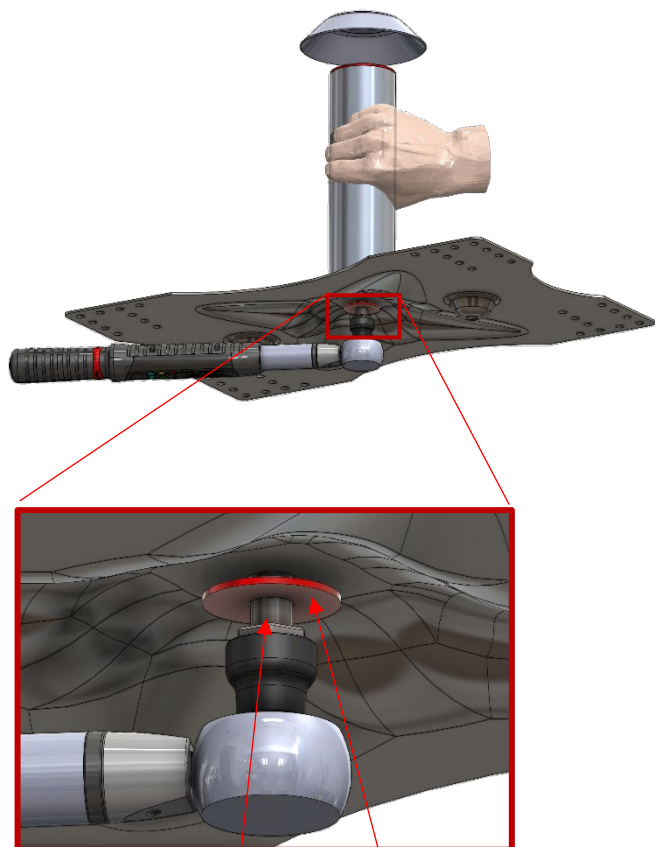
Lote de 12 remaches + banda EPDM



POSTE OSCILANTE PB250

8. MONTAJE DE LOS POSTE OSCILANTE PB250

a. Montaje del poste en la platina.



Tuerca nylstop M12

Arandela XL M12

Al montar el poste en la platina, coloque bien la arandela XL debajo de la platina. Esta arandela garantiza la rigidez del poste, sobre todo cuando se tense la línea de vida en el futuro.

Utilice una llave dinamométrica o una pistola de tornillos para apretar el poste con el par de apriete correcto.

Par de apriete de 50 Nm.

b. En chapa estanca y panel sándwich.

El poste PB250 se instala sobre la chapa estanca utilizando 16 tornillos autoperforantes Drillnox 5.5 o 12 remaches Bulbtite suministrados por L'Echelle Européenne. Las bandas de estanqueidad se suministran con los kits de fijación.

En los paneles sándwich con un grosor de revestimiento $\geq 0,5$ mm, la fijación debe estar instalada con 12 remaches.

El montaje con remaches ofrece una mayor garantía de resistencia a lo largo del tiempo.

El poste oscilante consta de:

- poste con platina para chapa estanca
- **12 remaches BulbTite 7.7 o 16 tornillos autoperforantes Drillnox de 6,3 x 25 mm**
- Bandas de estanqueidad

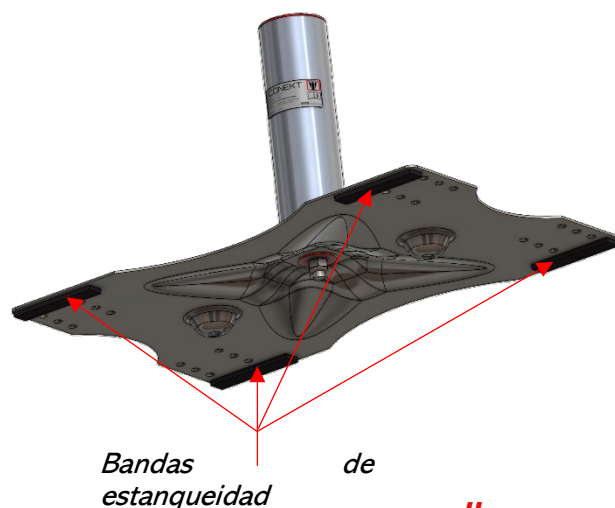
Para instalar la fijación, necesitará:

- un destornillador.
- una broca de 8 mm.
- una remachadora adecuada para remaches de diámetro 7,7



La Platina para 2 tacos oscilantes (PB2) está diseñada para instalarse en chapas trapezoidales de acero con distancias entre los centros de onda de 500, 250, 333 y 200 mm.

Antes del montaje, pegue las 4 bandas de estanqueidad:

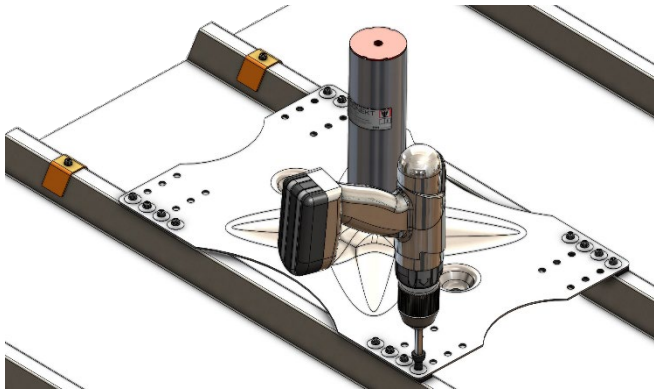


POSTE OSCILANTE PB250

Montaje con tornillos autopercutores.

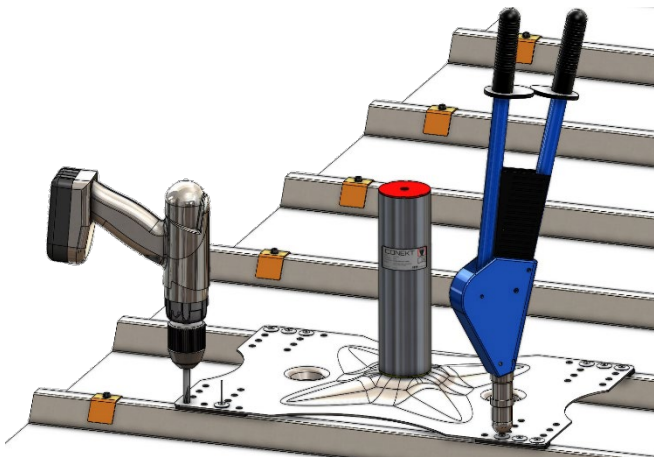
Coloque la fijación sobre las ondas e instale los 16 tornillos autopercutores.

Utilice un limitador de par interno en el destornillador o externo para evitar dañar las roscas de la chapa.



Montaje con remaches Bulb Tite 7.7

Taladre la chapa con una broca de 8 mm de diámetro y coloque los 12 remaches BulbTite 7.7 con una remachadora manual o eléctrica adecuada.



c. MONTAJE EN CHAPA DE ESTANQUEIDAD DE SOPORTE.

Hay una serie de factores que deben tenerse en cuenta a la hora de instalar en una chapa de estanqueidad de soporte de acero:

- Si la chapa es perforada o no. (Instalación con Platina para 2 tacos oscilantes o Platina para 4 tacos oscilantes)
- El grosor del aislamiento (para elegir la longitud de los tornillos oscilantes, ya que las palancas oscilantes estándar de 30 cm son demasiado cortas para aislamientos de más de 20 cm).
- El soporte de impermeabilización también puede ser de panel de madera OSB o de aglomerado.

En chapa de soporte de estanqueidad no perforada:

Estas instrucciones hacen referencia a la instalación de PB250 + PB2 o PB250 + PB4 (postes basculantes con 2 o 4 palancas oscilantes) sobre elementos de cubierta flexibles portantes con impermeabilización sin intervención desde abajo.

La superficie estanca debe reconstituirse al paso del poste, de acuerdo con las reglas del oficio (DTU serie 40-3 y DTU serie 43).

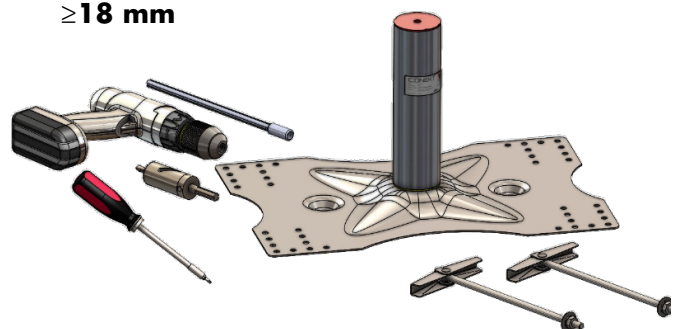
Se debe realizar una conexión de impermeabilización con una **elevación de la impermeabilización de 150 mm y un recubrimiento alrededor de la platina de 120 mm...**

Los sistemas de fijación con 2 palancas oscilantes (Platina para 2 tacos oscilantes) están diseñados para soportes de estanqueidad de tipo:

- Chapa de acero trapezoidal $\geq 0,63$ mm sin perforar.

Los sistemas con 4 palancas oscilantes (Platina para 4 tacos oscilantes) están diseñados para estos soportes:

- Chapa de acero trapezoidal $\geq 0,63$ mm perforada.
- Panel de madera OSB con grosor ≥ 18 mm.
- Panel de madera aglomerada de grosor ≥ 18 mm



POSTE OSCILANTE PB250

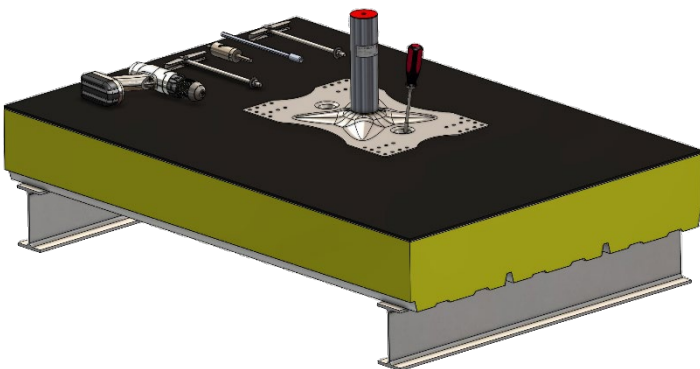
Estos poste oscilante CONEKT se montan con 2 o 4 tornillos oscilantes de "mariposa". Estos tornillos oscilantes están disponibles en longitudes de 300 y 500 mm, en acero galvanizado o acero inoxidable 304.

Estas instrucciones de instalación cubren la instalación de estos sistemas sobre una cubierta de acero con aislamiento e impermeabilización bituminosa. Para otros tipos de impermeabilización, como las membranas de PVC, siga los mismos pasos de instalación.

Para colocar la base, necesitará:

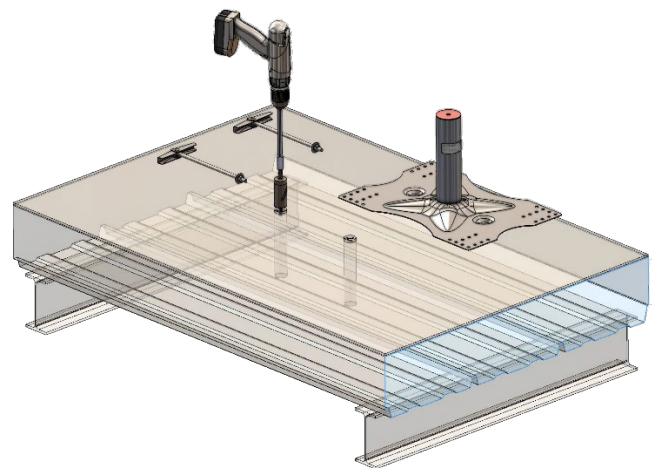
- Atornilladora.
- Una sierra de corona de **35 mm de diámetro con alargador**.
- Una llave de tubo del 17 o una llave de vaso del 17 con atornilladora.
- Los materiales necesarios para llevar a cabo la junta de estanqueidad.
- Una llave dinamométrica.

1-Después de colocar los postes en el tejado, utilice un destornillador para localizar la zona de la chapa entre las ondulaciones. Localice así las 2 o 4 fijaciones. **Es más difícil perforar a través de las ondas con una sierra de corona:**



Utilizando una sierra de corona y, si es necesario, un extensor, perfora 2 o 4 orificios de **35 milímetros** de diámetro.

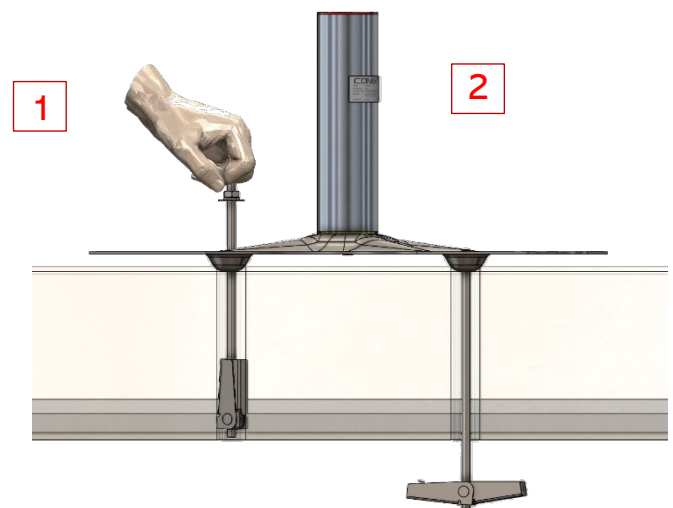
El poste se coloca directamente sobre la membrana impermeabilizante.



Los 2 o 4 tornillos oscilantes se colocan de la siguiente manera (es posible colocar los tornillos oscilantes en la placa antes de introducirlos en el orificio para evitar que se caigan durante el montaje):

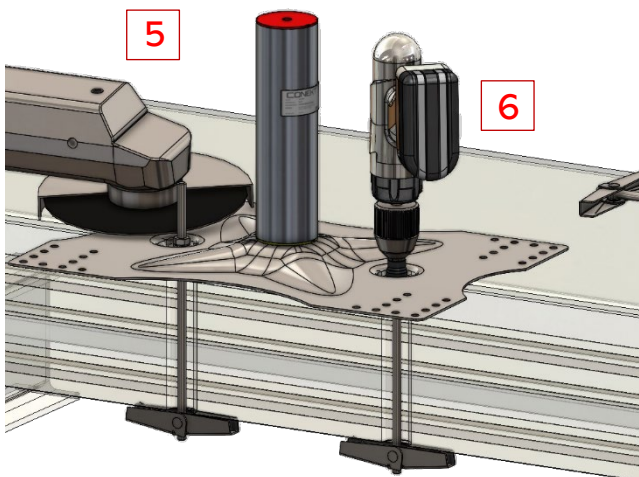
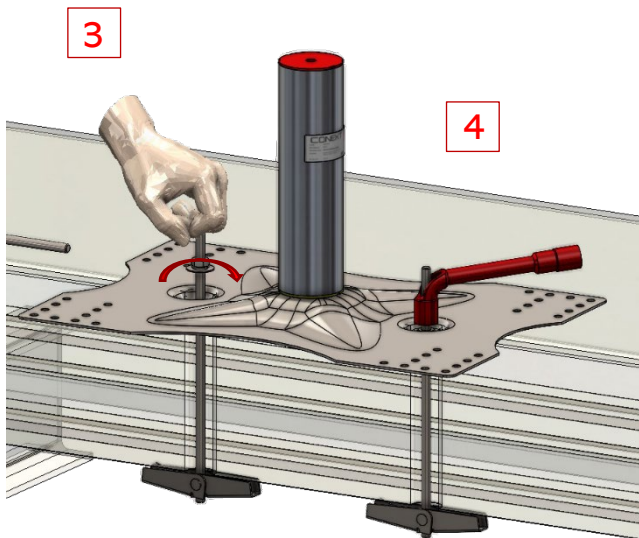
Introduzca los tornillos oscilantes en el complejo de impermeabilización.

Durante el montaje, las palancas oscilantes de mariposa se abren mediante un muelle sin intervención del montador.



- 1- Introduzca el tornillo oscilante en el orificio.
- 2- Asegúrese de que la oscilación está correctamente realizada levantando el vástago varias veces.
- 3- Sujete el vástago con una mano para bloquear la palanca oscilante y apriete la tuerca con la otra.
- 4- Apriete la platina con una llave de tubo.

POSTE OSCILANTE PB250



5- Corte la varilla roscada M10 a 2 pasos de rosca de la tuerca.

6- Apriete con un par de 15 Nm utilizando una pistola de tornillos y una llave de vaso de 17 mm.

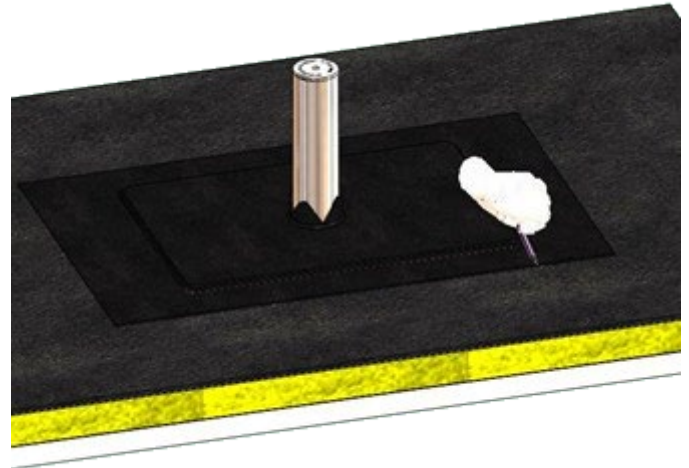
7- Reconstruir la impermeabilización:

Corte dos trozos de impermeabilizante con dimensiones mínimas de 770 mm x 600 mm y 220 mm x 150 mm. Haga un corte en cruz en el centro de la lámina bituminosa de 770 x 600 para poder deslizar el tubo dentro. Los recortes pueden hacerse con antelación.

Aplique barniz a toda la platina y a la elevación de la impermeabilización de 150 mm.

Aplique calor si es necesario para acelerar el fraguado del barniz:

Coloque la placa de estanqueidad de 750 x 600 mm sobre la platina, marcando la circunferencia con tiza o marcando el suelo con una llana:



Retire la lámina bituminosa.

A continuación, caliente la zona alrededor de la platina para dar la vuelta a las escamas si la lámina bituminosa está cubierto de ellas.

La lámina bituminosa debe soldarse ahora al suelo, calentando alternativamente el soporte y la lámina bituminosa. No dude en tratar todas las juntas con una llana calentada en paralelo, tanto en el tubo como alrededor de la platina:



En el fondo del tubo de 70 mm de diámetro, añada la placa de 150 mm x 220 mm para cumplir con el DTU y hacer una elevación de la estanqueidad de 150 mm:

Una vez completado el sellado, puede volver a colocar la brida y el punto de anclaje o el componente de la línea de vida.

POSTE OSCILANTE PB250

d. Otros soportes de estanqueidad

Para otros sustratos impermeabilizantes, como paneles de madera OSB (grosor ≥ 18 mm), paneles de madera aglomerada (grosor ≥ 18 mm). Es necesario utilizar un kit de fijación con 4 tornillos oscilantes. Los pasos de instalación son similares a los descritos anteriormente:



9. Documentación que se debe proporcionar tras una instalación

Para el usuario, la documentación de instalación constituye la prueba de que la instalación se ha realizado correctamente. Además, sirve como base esencial para el examen posterior del dispositivo de anclaje, ya que en muchos casos los dispositivos de anclaje no son visibles ni accesibles.

Tras la instalación, deben enviarse copias de la documentación de instalación al usuario. Esta documentación deberá conservarse en el edificio para posteriores evaluaciones del sistema de anclaje.

La documentación de instalación debe contener, al menos, la siguiente información:

- la dirección y ubicación de la instalación;
- el nombre y la dirección de la empresa que realizó la instalación;
- el nombre de la persona responsable de la instalación;
- identificación del producto (fabricante del dispositivo de anclaje, tipo, modelo/artículo);
- el dispositivo de fijación (fabricante, producto, fuerzas de tracción y transversales admisibles);
- el plano esquemático de la instalación, por ejemplo del tejado, e información relevante para el usuario, como la posición de los puntos de anclaje (por ejemplo, relevante en caso de nieve).

Este plano esquemático debe fijarse en el edificio de forma que sea visible o esté disponible para todos (por ejemplo, en el punto de acceso al tejado). (Ver la figura A.1).

Es conveniente que las observaciones realizadas por el instalador responsable estén firmadas por él y certifiquen, como mínimo, que el dispositivo de anclaje:

- se ha instalado de acuerdo con las instrucciones de instalación del fabricante;
- se ajusta al plan;
- se ha fijado en el soporte especificado;
- se ha fijado según lo especificado (por ejemplo, número de tornillos, materiales correctos, posición/ubicación correcta);
- se ha puesto en servicio de acuerdo con la información suministrada por el fabricante;
- se ha suministrado con información/documentación fotográfica, especialmente cuando las fijaciones (por ejemplo, pernos) y el soporte subyacente ya no son visibles una vez finalizada la instalación. El siguiente diagrama muestra un ejemplo de plan de instalación.

Cuando se vayan a fotografiar varios puntos de anclaje para su identificación, se recomienda marcar los dispositivos de anclaje con números y que esta numeración se incorpore a los registros de inspección de los dispositivos de anclaje y al plano de planta de la zona de instalación.

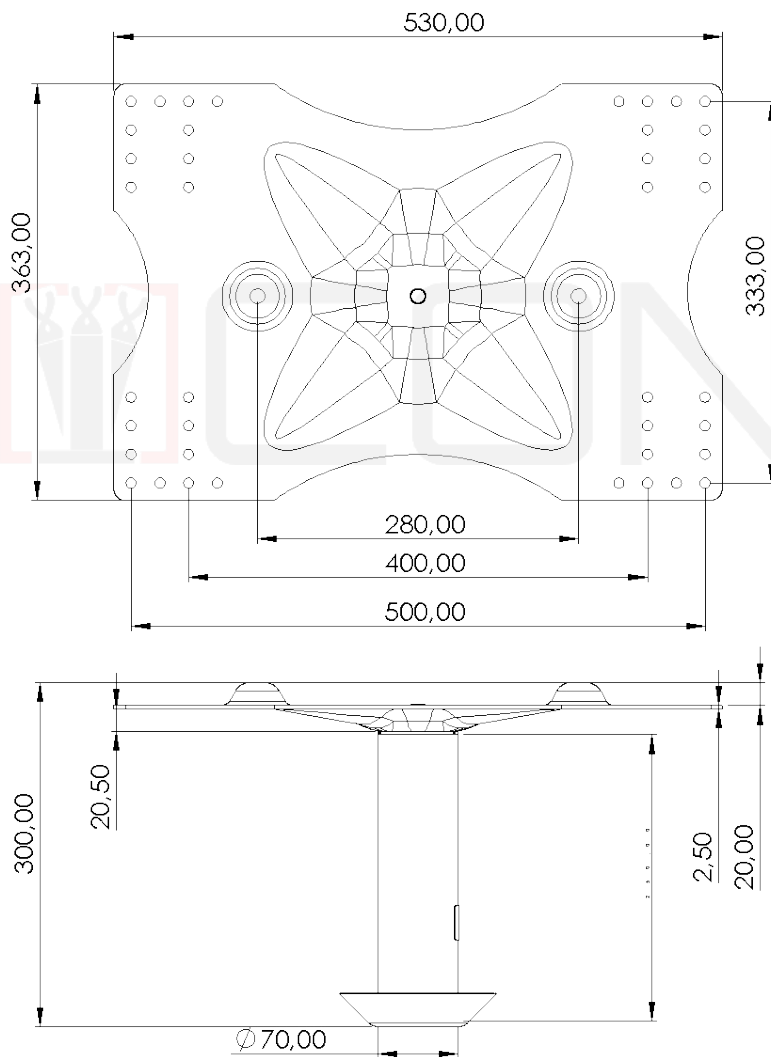
POSTE OSCILANTE PB250

Plan schématique de l'installation											
Bâtiment/Structure											
Adresse :	N° de commande :										
Remarques :	Type de commande : Forme du toit : Dispositif d'ancrage										
Client											
Nom :	Contact :										
Adresse :	N° de téléphone :										
Installateur											
Nom :	Chef installateur :										
Adresse :	N° de téléphone :										
Dispositif d'ancrage											
Fabricant : Identification du modèle/type											
Composant du bâtiment											
Composant 1 : par exemple plafond en béton	Épaisseur minimale : par exemple : 250 mm										
Composant 2 : par exemple poteau en béton	Épaisseur minimale : par exemple : 500 mm										
Matériau de construction : par exemple béton armé	Qualité: par exemple : C25/30										
Fixations/Goujons											
<p><u>Données relatives aux</u></p> <input type="checkbox"/> fixations <p>Données non requises si fixation traversante</p> <p>Situation réelle :</p>	<table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Diamètre du trou foré : _____ mm</td> <td rowspan="3" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> </td> <td style="width: 30%;">Type: _____</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td>Profondeur du trou foré : _____ mm</td> <td>Matériel : _____</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Couple : _____ Nm</td> <td>Distance min. du bord (c) : _____</td> <td></td> </tr> </table> <p>Distance de bord Cx : _____ Cy: _____</p> <p>Espacement axial Sx : _____ Sy: _____</p> <p>Type: _____</p> <p>Matériel : _____</p> <p>Distance min. du bord (c) : _____</p> <p>Espacement axial min. (s) : _____</p> <p>Épaisseur min. du composant : _____</p> <p>Résistance à la traction admissible _____</p> <p>Force de rupture admissible: _____</p>	Diamètre du trou foré : _____ mm		Type: _____		Profondeur du trou foré : _____ mm	Matériel : _____		Couple : _____ Nm	Distance min. du bord (c) : _____	
Diamètre du trou foré : _____ mm		Type: _____									
Profondeur du trou foré : _____ mm		Matériel : _____									
Couple : _____ Nm		Distance min. du bord (c) : _____									
Remarques : _____											
<p>Méthode de forage : <input type="checkbox"/> Marteau <input type="checkbox"/> Rotatif <input type="checkbox"/> Nettoyage du trou foré <input type="checkbox"/> Choc Système <input type="checkbox"/> Humide <input type="checkbox"/> non Sec non</p> <p>Dispositif d'essai : <input type="checkbox"/> Clé dynamométrique <input type="checkbox"/> Dispositif d'essai des fixations <input type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non</p>											
<p>LISTE DE CONTRÔLE :</p> <input type="checkbox"/> Substrat sauf exception (aucun doute sur la capacité)											
<p>Plan au sol du toit</p>											
<input type="checkbox"/> Installation conforme aux instructions du fabricant											
<input type="checkbox"/> Fixations recommandées utilisées											
<input type="checkbox"/> Toutes les fixations photographiées avec numéro d'identification											
<input type="checkbox"/> Fixations visibles											
<input type="checkbox"/> Plan d'installation apposé sur le site →											
<input type="checkbox"/> Immobilisation des vis par technique de fixation traversante											
<input type="checkbox"/> Informations complémentaires											
<p>_____</p> <p>_____</p>											
Force d'arrachement (kN), couple requis (Nm) ?											
Point d'ancrage 1 _____	Point d'ancrage 5 _____	Point d'ancrage 9 _____	Point d'ancrage 13 _____								
Point d'ancrage 2 _____	Point d'ancrage 6 _____	Point d'ancrage 10 _____									
Point d'ancrage 3 _____	Point d'ancrage 7 _____	Point d'ancrage 11 _____									
Point d'ancrage 4 _____	Point d'ancrage 8 _____	Point d'ancrage 12 _____									
<p>Fixations supplémentaires : _____</p> <p>Remarques du chef installateur : _____</p>											
Date :		Signature: _____									

POSTE OSCILANTE PB250

10. FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

Platina para 2 tacos oscilantes A0014091 (PB2) +
poste oscilante A0014093 (PB250)



Descripción: el poste oscilante 250 y la platina para 2 tacos oscilantes asociada cumplen los requisitos de las normas NF EN 795.

Este kit de fijación de líneas de vida y puntos de anclaje puede adaptarse a la mayoría de los tejados de chapa de estanqueidad, para pendientes que cumplan la norma DTU 40.35.

La chapa de estanqueidad debe tener un grosor mínimo de 63/100° y un perfil trapezoidal. (Para otros tipos, contacte con nosotros).

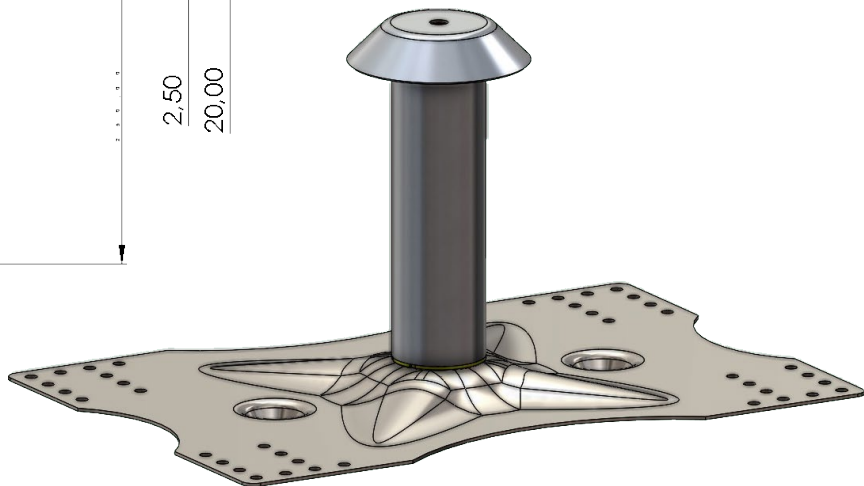
Este producto está normalizado para anchuras de onda de 500 mm, 400 mm, 333 mm, 250 mm y 200 mm.

Como se estipula en las instrucciones de instalación, la línea de vida, cuando se instala en este tipo de fijación, debe cumplir unos requisitos especiales de diseño e instalación, ya que las fuerzas en las fijaciones no deben superar los 950 daN. Esto significa que $0 < \text{ángulos} < 60^\circ$ y que cuando hay un ángulo, la línea de vida debe tener un absorbedor en cada extremo.

Este kit de fijación se instala utilizando el juego de remaches ref. A0014103 (PBr) compuesto por 12 remaches BulbTite 7.7 o el kit de tornillos autoperforantes PBa compuesto por 16 tornillos autoperforantes Drillnox 5.5*25 mm en la chapa de estanqueidad o el panel sándwich.

Este poste se instala con un juego de 2 tornillos oscilantes sobre una chapa de soporte de estanqueidad (excepto si está perforada). Existen 2 longitudes estándar de palanca oscilante, 300 mm, referencia B300 y 500 mm, referencia B500.

Sobre otros soportes de estanqueidad (chapas perforadas, paneles de aglomerado de más de 18 mm y paneles OSB de más de 18 mm) debe usarse PB4 + PB250 con 4 tornillos oscilantes.

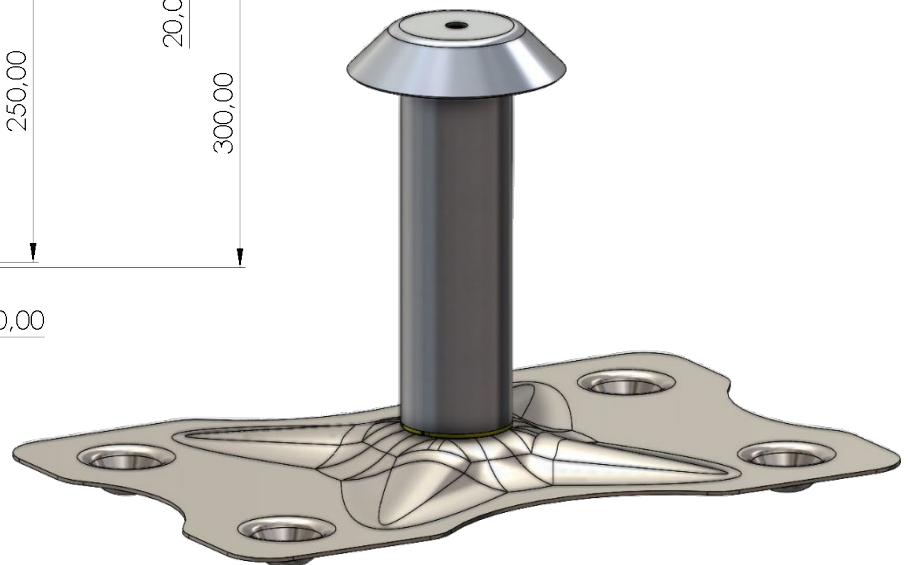
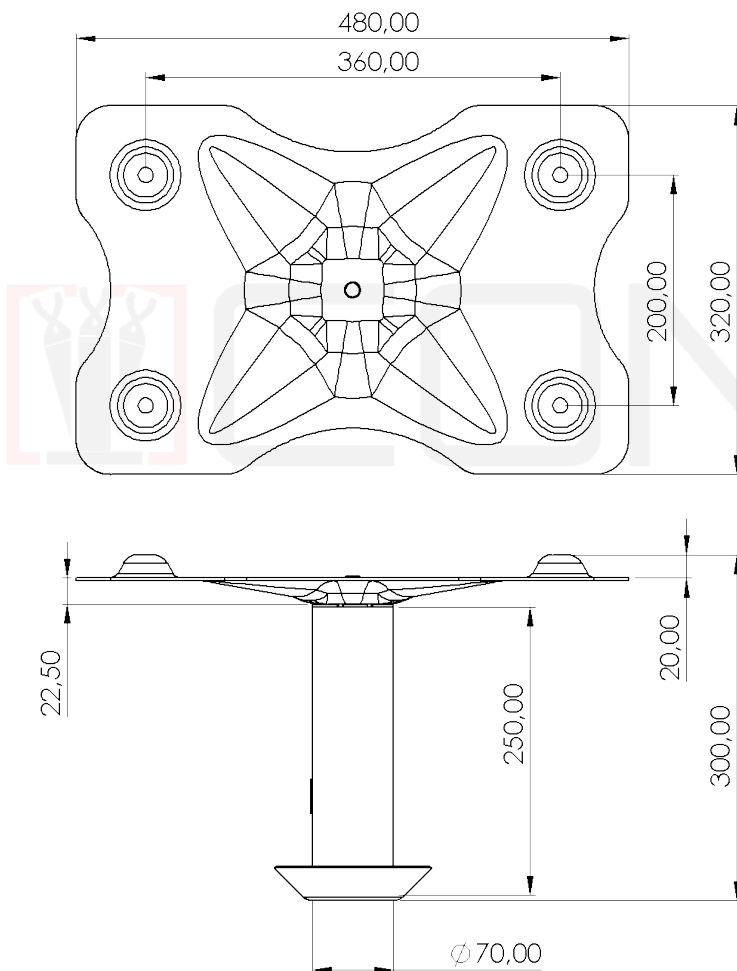


Composición platina PB2:	ACERO S235 + Galvanizado en caliente
Composición poste PB250:	ACERO S235 + Galvanizado en caliente, tubo y brida de aluminio
Resistencia en chapa de estanqueidad de 0,63 mm:	Con 12 remaches PBr: >1800 daN Con 16 tornillos autoperforantes PBa: >1800 daN
Resistencia sobre chapa de soporte de estanqueidad de grosor >0,5 mm:	Con 2 tornillos oscilantes PBa: >1200 daN
Homologación:	EN 795:2012 y TS16415:2013 tipo C
Peso:	4 kg

POSTE OSCILANTE PB250

PPlatina para 4 tacos oscilantes A0014092 (PB4)

+ poste oscilante 250 A0014093 (PB250)



Descripción: el poste oscilante PB250 + PB4 cumple los requisitos de las normas EN 795 Clase A y C.

Este kit de fijación de línea de vida está diseñado para ser instalado en soportes de estanqueidad:

- Chapas de acero perforadas con perfil trapezoidal y un grosor mínimo de 63/100
- Paneles de aglomerado de grosor superior a 18 mm.
- Tableros de madera tipo OSB de más de 18 mm de grosor

Como se estipula en las instrucciones de instalación, la línea de vida, cuando se instala en este tipo de fijación, debe cumplir unos requisitos especiales de diseño e instalación, ya que las fuerzas en las fijaciones no deben superar los 950 daN. Esto significa que $0 < \text{ángulos} < 60^\circ$ y que cuando hay un ángulo, la línea de vida debe tener un absorbedor en cada extremo.

Esta interfaz se fija al soporte de estanqueidad mediante 2 juegos de 2 tornillos oscilantes. Existen 2 longitudes estándar de palanca oscilante, 300 mm, referencia B300 y 500 mm, referencia B500.

Composición platina PB4:	ACERO S235 + Galvanizado en caliente
Composición poste PB250:	ACERO S235 + Galvanizado en caliente Tubo y brida de aluminio
Resistencia en chapa de estanqueidad perforada de 0,63 mm:	Con 4 tornillos oscilantes M10: >1800 daN
Resistencia sobre panel de madera OSB 18 mm:	Con 4 tornillos oscilantes M10: >1800 daN
Homologación:	EN 795:2012 y TS16415:2013 tipo C
Peso:	3,5 kg

POSTE OSCILANTE PB250

Lote de 2 tacos oscilantes

(Acero galvanizado o acero inoxidable, longitud 300 mm o 500 mm)

Referencias: A0014094 (B300),

A0014095 (B500), A0014096 (B300 acero inox.),

A0014097 (B500 acero inox.).

Descripción: juego de 2 palancas oscilantes M10, longitud 300 mm o 500 mm.

Diámetro de perforación: 35 mm.

Para soportes de tipo:

- Chapa de soporte de estanqueidad $\geq 0,63$ mm.
- Contrachapado de madera ≥ 18 mm
- Tableros de aglomerado, OSB ≥ 18 mm

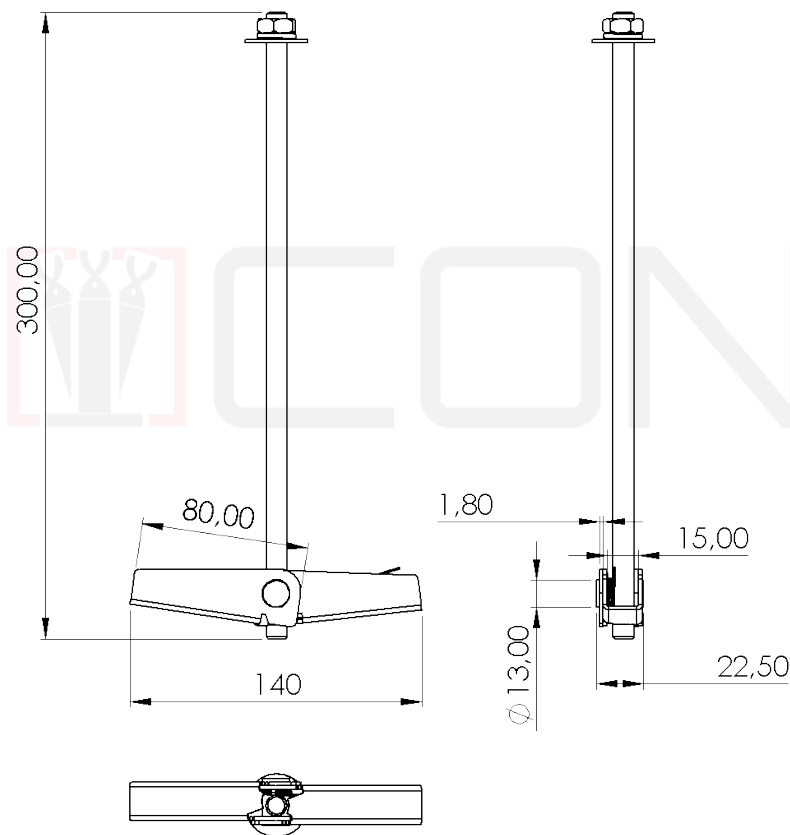
▪ El largo vástago roscado de los tacos oscilantes permite utilizarlos en complejos impermeabilizantes de alto grosor.

▪ Gracias al muelle integrado, los segmentos de los tacos de mariposa se abren de forma independiente y permiten una instalación sencilla.

▪ Los elementos oscilantes grandes garantizan una distribución perfecta de las cargas. Así, se consigue una gran capacidad de carga.

Materiales: acero galvanizado o acero inoxidable 304

Se suministra con una tuerca M10, una arandela ancha M10 y una arandela grower M10.



Composición y acabado:	ACERO S235 + galvanizado Acero inoxidable 304 + pasivación
Peso:	0,65 kg para 300 mm de longitud 0,85 kg para 500 mm de longitud

POSTE OSCILANTE PB250

Lote de 16 tornillos autoroscantes + banda EPDM

Referencia: A0014102 (PBa)



Descripción: paquete de 16 tornillos auto perforantes Drillnox 5,5 - 25 mm.

- Acero inoxidable austenítico A4 Aisi 316 L
- Punta de acero cementado + arandela de acero inoxidable Vulca / EPDM
- Resistencia a la corrosión > 30 ciclos Kesternich

CA máx.: 18 mm

Arandela: Vulca natural + acero inoxidable (diámetro de 16 mm)

Cabeza: 6 mm

Composición y acabado:	Acero inoxidable austenítico A4 Aisi 316 Punta de acero cementado + arandela Vulca de acero inoxidable / EPDM
Peso:	0,11 kg

Lote de 12 remaches + banda EPDM

Referencia: A0014103 (PBr)



Descripción: paquete de 12 remaches Bulb Tite 7.7 de 27 mm.

Remache: Alu AlMg 5.

Arandela: Alu AlCuMg1CA.

Arandela de sellado de EPDM

Diámetro de perforación: de 7,8 a 8,2 mm.

Instalación con una remachadora Gesipa específica.

Composición y acabado:	Remache: Alu AlMg 5. Arandela: Alu AlCuMg1CA.
Peso:	0,12 kg