

TECHOS SOLUCIONES

[Juntos, convertimos las ideas en realidad.]

ORCAL AXAL

Sistema semi-oculto instalado con perfilera vista de 24mm

Esta ficha técnica proporciona ayuda para especificar nuestros productos y facilita información acerca de los modelos que se manufacturan en nuestras fábricas europeas.

Composición Los productos se fabrican en acero electrogalvanizado que cumplen con las normas EN 10152/1994. Espesor mínimo 0.5 mm.

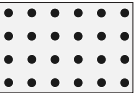
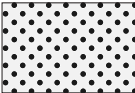
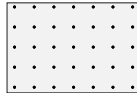
Acabado Los productos están terminados en planta con una pintura de poliéster en polvo, espesor mínimo 55m.

Color Estándar : RAL 9010 & Blanco Estándar
 Bajo petición: RAL 9001, RAL 9002, RAL 9006, RAL 9007, RAL 9016

Brillo RAL 9010 : 20%
 Blanco estándar : 20%
 RAL 9001/2/6/7/16 : 30%
 Según la norma ISO 2813.

Reflexión de la luz	Superficie	RAL 9010	Blanco estándar (global white)
	Liso sin perforaciones	87%	77%
	Extra microperforación con velo acústico negro	85%	76%
	Microperforación con velo acústico negro	71%	63%
	Perforación estándar con velo acústico negro	75%	68%

Según ASTM 1477-98.

Perforaciones	Perforación estándar	Microperforación	Extra microperforación
	2.5 mm diámetro perforación en línea area perforada: 16%		1.5mm diámetro perforación al tresbolillo area perforada: 22%
			0.7 mm diámetro perforación en línea area perforada: 1%

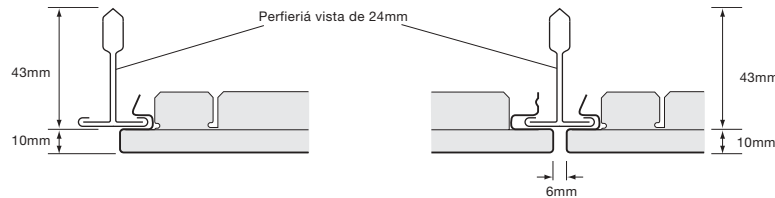
mm	Liso	Perforación estándar	Microperforación	Extra Microperforación
600x600x24	BP 9418 M ③	BP 9419 M ① ③	BP 9420 M ① ③	BP 2118 M ②

- ① disponible con velo acústico o con absorbente acústico de 8mm x 100kg/m³
- ② suministrado con velo acústico
- ③ disponible con Premium B15

Presentación general

Orcal Axal se instala con la tradicional perfilera vista de 24mm. Las placas pueden instalarse y desmontarse desde abajo sin tener que acceder al plenum. Una vez instalado en la perfilera, Axal presenta una entrecalle ortogonal de 6mm de ancho y 10mm de profundidad, disimulando el alma de la perfilera. Orcal Axal necesita un espacio mínimo de plenum ; las luminarias y el sistema de aire acondicionado son los elementos que determinarán la altura del plenum.

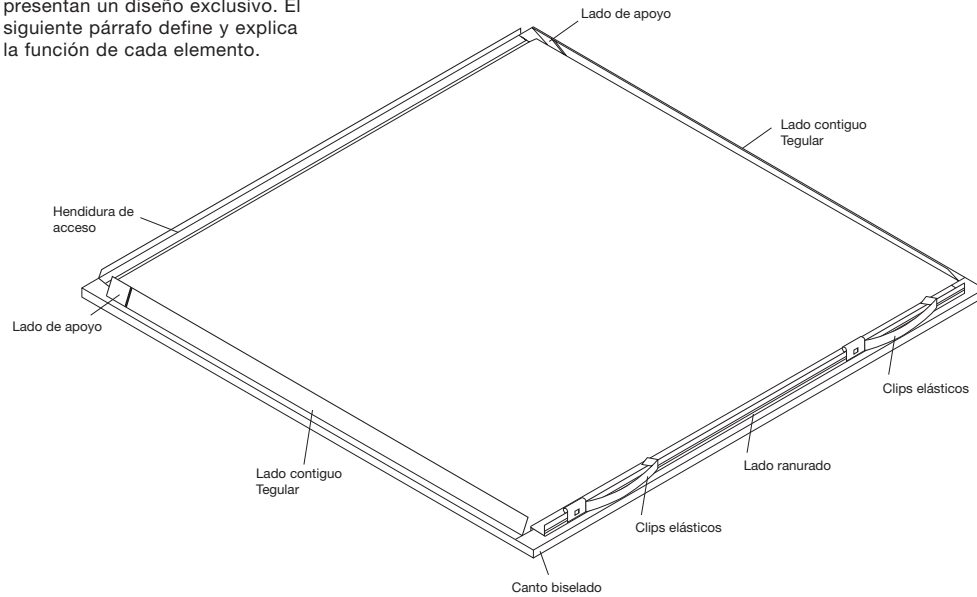
Para un resultado inmejorable, se recomienda instalar el modelo Axal con perfilera Armstrong Trulok Prelude 24XL.



ORCAL AXAL

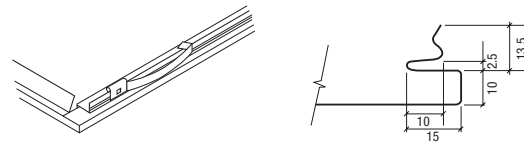
Acabados Laterales

Los acabados laterales del Axal presentan un diseño exclusivo. El siguiente párrafo define y explica la función de cada elemento.



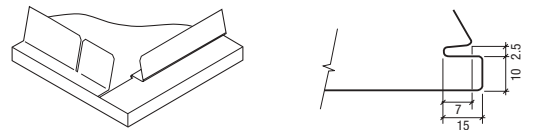
Lado ranurado

En este lado, están integrados dos clips elásticos de acero, que permiten mantener la placa en su sitio. Este lado es el primero que hay que colocar en la perfilera.



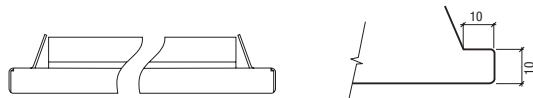
Hendidura de acceso

Este lado presenta una simple ranura que sirve para insertar la placa en el ala de la perfilera empujando los clips elásticos situados en el lado opuesto. Este lado está al lado opuesto del borde ranurado. Y es el lado de hendidura de acceso que hay que presionar para desmontar la placa y acceder al plenum.



Lados contiguos tegulares

Estos 2 lados descuelgan y vienen apoyarse por debajo del ala de la perfilera. Estos lados permiten centrar la placa en la perfilera.



Todas las medidas están en mm.

Accesorios

		BPT1938HWRA	Angulo de borde RAL9010 3000mm
		BPC1803	Cuña perimetral
		BPT2210H	Perfil de perímetro Axal en U 2500mm
		BPA119	Clip de perímetro Axal
		BPM215013	Angulo de borde aluminio RAL 9010 4000mm
		BPM215014	Angulo escalonado aluminio RAL 9010 4000mm
		BPM215015	Angulo escalonado aluminio RAL 9010 4000mm
		BPM311081	Cuña perimetral para angulo de aluminio

Instalación y Desmontaje

Las placas Orcal Axal se montan y desmontan fácilmente desde abajo, sin necesidad de herramienta alguna o equipo especial.

Instalación

Las placas Axal se instalan siguiendo los pasos indicados a continuación :



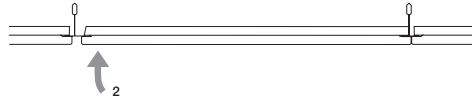
Paso 1 :

Insertar totalmente el lado ranurado en el ala de la perfilera.



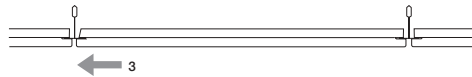
Paso 2 :

Subir la placa hasta llegar al nivel horizontal de la perfilera.



Paso 3 :

Deslizar la placa hacia la hendidura de acceso para que se apoye correctamente y centre la placa en la perfilera.



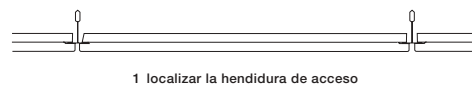
Se aconseja instalar los lados ranurados de las placas enteras, hacia la misma dirección para garantizar la continuidad de acceso.

Desmontaje

El desmontaje es sencillamente el contrario de la instalación :

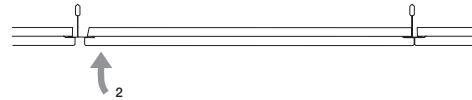
Paso 1 :

Localizar la hendidura de acceso empujando los bordes de la placa hasta que ésta se desplace.



Paso 2 :

Hacer presión sobre la hendidura de acceso hasta que la placa se separe del sistema de suspensión.



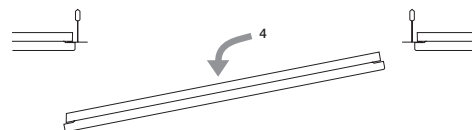
Paso 3 :

Rebajar el lado hacia abajo.



Paso 4 :

Hacer deslizar la placa hacia atrás y abajo para desencajarla totalmente de la perfilera.

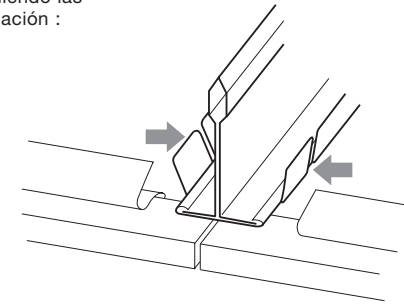


Seguridad

Por razones de seguridad, Axal se puede convertir en un techo no desmontable. Las placas tendrán que instalarse siguiendo las instrucciones detalladas a continuación :

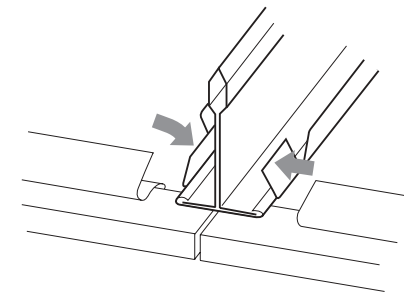
Paso 1 :

Localizar las lengüetas en los lados de apoyo.



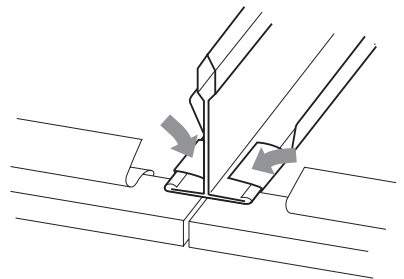
Paso 2 :

Doblar las lengüetas hacia el interior de la perfilera.



Paso 3 :

Apretar las lengüetas para que el sistema quede estable.

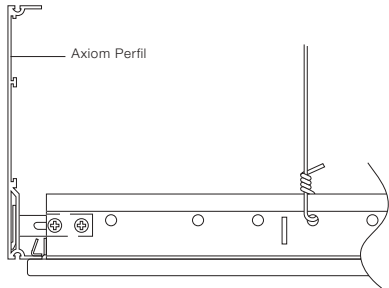


Las placas se pueden desmontar siguiendo a la inversa, los pasos arriba indicados. Todas las placas se pueden convertir en no desmontables excepto la última.

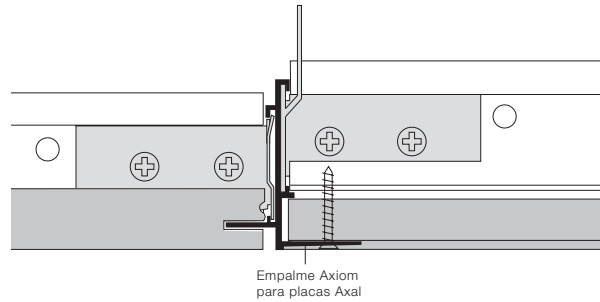
Soluciones perimetrales

Perímetros con placas Axal enteras

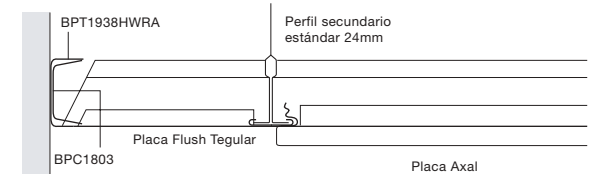
Varias opciones son posibles tales como fajas de escayola o cortineros.



Placa Axal entera instalada con el perfil Axiom en perímetro.

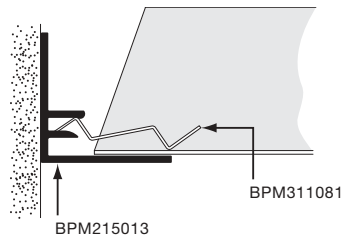


Placa Axal entera instalada con el empalme Axiom (BPT3210WR) y faja de escayola.

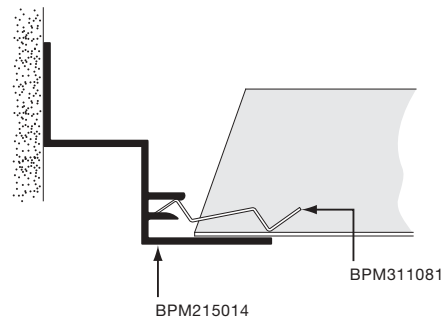


Placa Axal entera instalada con placa cortada Orcal Flush Tegular y mantenida por una cuña perimetral en el ángulo de borde.

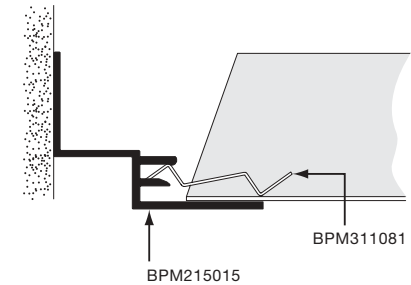
Esta opción también puede adaptarse a los ángulos de borde de 24mm ó de 19mm.



BPM215013 Angulo de borde aluminio

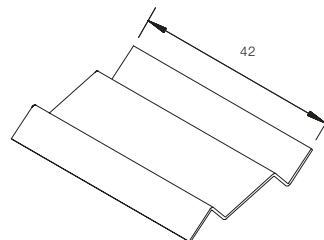
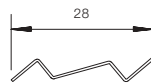


BPM215014 Angulo escalonado aluminio



BPM215015 Angulo escalonado aluminio

BPM311081 Cuña perimetral para angulo de aluminio
(se recomienda instalar 1 pieza cada 300mm en un ángulo de borde)



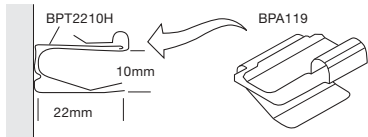
Soluciones perimetrales

Alternativas

Placas de fibra mineral Armstrong Board / Tegular pueden también ser utilizadas como perímetro con un ángulo de borde de 24mm o de 19mm.

Instalación con placas cortadas

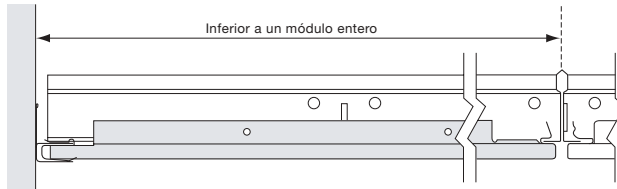
Las placas cortadas se instalan con el perfil de perímetro Axal en U (BPT2210H).



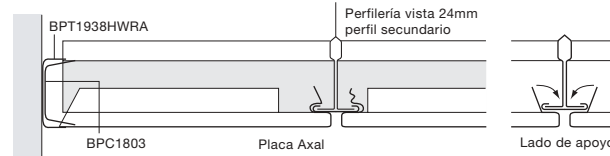
El perfil de perímetro Axal (BPT2210H) se fija en la parte baja del ángulo de borde gracias al clip de perímetro (BPA119).

Los clips deben colocarse cada 300mm en un ángulo de borde estándar y situados a 150mm aproximadamente de los perfiles secundarios sostenidos por el ángulo de borde.

Los mismos clips pueden ser utilizados como cuña perimetral para mantener las placas cortadas bien apoyadas en el ángulo.



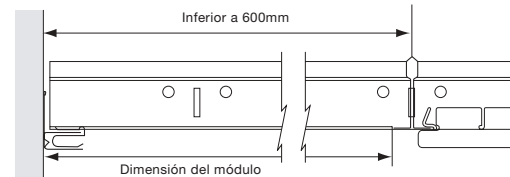
Las placas Axal cortadas también se pueden instalar con un ángulo estándar. Si se elige esta opción, es importante que la parte inferior del ángulo esté por debajo del nivel de la perfilera. Cada placa Axal cortada para instalación en el perímetro tendrá que estar sostenida por un clip en el ángulo de borde y los lados de apoyos doblados por encima de la pestaña de los perfiles secundarios.



Si un ángulo de borde de 19mm ya está instalado, el perfil de perímetro Axal tendrá que atornillarse a la pared, y los clips de perímetro tendrán que utilizarse como arriba indicado.

Medición, corte e instalación de placas de perímetro

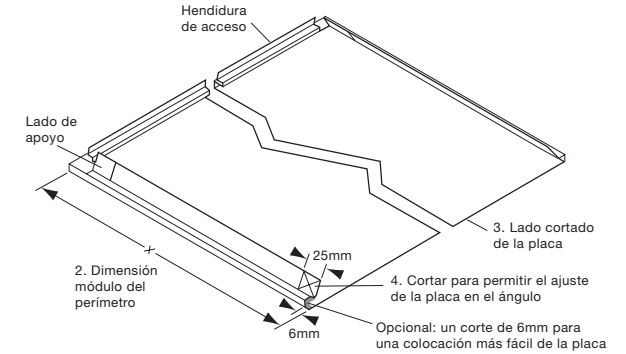
1. Medir la distancia entre la pared y el borde del ala de la perfilera, más cercano a la pared.



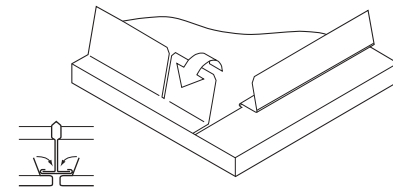
2. Llevar esta medida sobre la cara vista de la placa.

NOTA: Para las placas de perímetro, siempre es el lado ranurado que hay que cortar. Conservar el lado de hendidura de acceso como lado el más largo de la placa de perímetro.

3. Cortar la placa, protegiendo la cara vista y colocándola hacia arriba.
4. Medir y marcar los lados contiguos Tegular a 25mm del borde cortado. Quitar los lados de apoyo con ayuda de pinzas. Las muescas son necesarias para que la placa pueda colocarse en el ángulo de borde.



5. Insertar el lado cortado en el ángulo de borde por debajo de los clips. Ajustar el lado de hendidura de acceso encima de la perfilera para que la placa quede apoyada y centrada. Doblar los lados de apoyo por encima de la pestaña de la perfilera para evitar posibles caídas en caso de que la placa de perímetro haya sido desplazada.



NOTA: Desde un punto de vista estético, los remates perimetrales tendrán de ser mayores que la mitad de una placa.

Rendimiento acústico**Absorción acústica (α_w)**

	Velo acústico	Absorbente acústico de 8mm x 100kg/m ³	Premium B15
Perforación estándar	0.70 (L)	0.80	0.60 (H)
Microperforación	0.75	0.80	0.60 (H)
Extra Microperforación	0.55 (L)	0.65 (L)	-

Sin ningún absorbente acústico (α_w)

Liso 0.10(L)

Atenuación acústica (Dncw)

	Velo acústico	Absorbente acústico de 8mm x 100kg/m ³	Premium B15
Perforación estándar	20 dB	24 dB	41 dB
Microperforación	20 dB	24 dB	41 dB
Extra Microperforación	30 dB	25 dB	-
Liso	-	-	47 dB

Sin ningún absorbente acústico (Dncw)

Liso 44 dB

Se pueden obtener diferentes niveles acústicos según los absorbentes acústicos utilizados con las placas. Para mayor información, rogamos se pongan en contacto con el Servicio de Información de Techos.

Carga por cada placa

Las placas Axal pueden soportar luminarias y servicios. La carga máxima para una placa de 600x600mm no debe ser superior a 3kg/m².

Integración de servicios

Los aparatos de iluminación, aspersores o difusores de aire pueden instalarse realizando los cortes en fábrica bajo petición.

Almacenaje y manipulación

Las placas de techo se deben guardar en un sitio interior y seco, protegidas contra la humedad y las inclemencias del tiempo y deben permanecer en las cajas hasta su instalación. Las cajas se deben apilar y orientar tal como se indica en las mismas. La manipulación y apertura de la cajas se deben realizar con cuidado para evitar daños. Se recomienda utilizar guantes de algodón para la instalación.

**Armstrong Building Products
Oficina de ventas España / Portugal**

Immeuble Paryseine
3, allée de la Seine
94854 Ivry-sur-Seine
Francia

Tel : (+34) 91 642 04 99

Fax : (+33) 1 45 21 04 11

00 800 90 21 03 68

e-mail : info-espana@armstrong.com

Sede Social

Armstrong Architectural Products SL

Aribau, 308, Entresuelo 1a

08006 Barcelona

España

<http://ceilings-eu.armstrong.com>**Conductividad térmica**

(λ) W/mK

50.0 : acero

0.04 : velo acústico

Resistencia a la humedad70% RH entre 16° y 23° C para una utilización corriente
95% RH durante la instalación**Reacción al fuego**

M0 (por índole)

Peso5 kg/m² – placa de acero**Cortes en obra**

Las placas Orcal se pueden cortar en obra utilizando una sierra eléctrica. Debe procederse con sumo cuidado para evitar dañar la superficie pintada o producir abolladuras o deformaciones.

Lavabilidad y limpieza

Se limpiará fácilmente el polvo en las superficies pintadas utilizando un paño suave. Las huellas resistentes se limpiarán con un detergente suave adecuado para superficies pintadas. Se evitará utilizar demasiada agua. No se utilizarán productos abrasivos ni se froterá la superficie.

Estándar de calidad

A todos las fábricas de Armstrong se les ha concedido el certificado ISO 9002. Todas las placas y productos cumplen con la norma TAIM (Technical Association of Industrial Metal Ceiling Manufacturers) grupo de fabricantes de techos metálicos y con los estándares nacionales en vigor según métodos y modos específicos de fabricación internos. Si aparecen discrepancias entre ellos y otras especificaciones arquitecturales, los estándares de producción Armstrong prevalecerían, salvo acuerdo previo.

Para más información, contacte con el Servicio de Información de Techos.

Todas las especificaciones sobre los productos están sujetas a modificaciones sin previo aviso.

