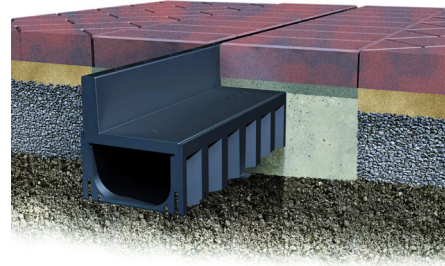


Hexaline es un sistema de trincheras prefabricadas de polipropileno reciclado de 80 mm de profundidad interior; ofrece un diseño novedoso, económico y fácil de instalar.



Ofrece tres modelos de rejillas intercambiables para adaptar la estructura a las necesidades específicas de cada proyecto. Los modelos de rejilla disponibles, son:

- Rejilla de plástico antideslizante con tecnología microgrip.
- Rejilla ranurada de acero galvanizado.
- Rejilla de ranura Brickslot de polipropileno, con acabado discreto.

El sistema es apropiado para usos residenciales, y aplicaciones peatonales o de tránsito de vehículos ligeros. Para una correcta instalación, es importante tener en consideración distintas pautas que a continuación se relacionan:

- 1. Clase de carga:** las recomendaciones de instalación de este documento se basan en la clasificación de cargas de la norma EN 1433:2002 "*Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño, marcado y evaluación de la conformidad*". Para conocer más detalles acerca de esta norma sugerimos escanear el código QR adjunto.
- 2. Condiciones del terreno:** el desempeño de la capacidad de carga (para soportar cargas verticales y laterales) a largo plazo en un sistema de trincheras prefabricadas dependerá de:

las condiciones del suelo nativo.



Clases de carga de acuerdo con la norma EN 1433:2002 "*Canales de desagüe para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Clasificación, requisitos de diseño, marcado y evaluación de la conformidad*".

la estabilidad del pavimento adyacente. una sección de excavación adecuada con concreto envolvente con la resistencia a la compresión adecuada.

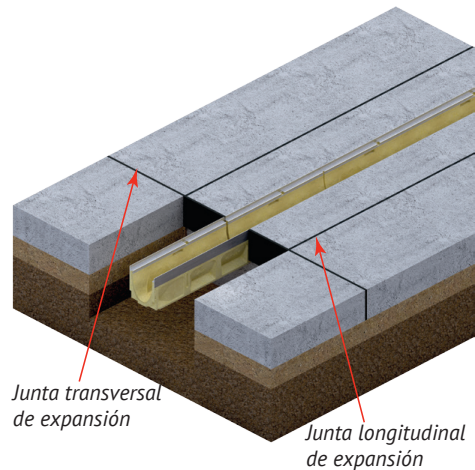


Las secciones de instalación sugeridas al final de este documento contemplan dimensiones mínimas para satisfacer los requerimientos de carga indicados en el punto anterior.

3. **Cortes y uniones:** los canales de polipropileno se ajustan a la longitud del espacio disponible, ya que pueden recortarse con la herramienta adecuada. Al finalizar la colocación del relleno envolvente debe colocarse sellador (usualmente Sikaflex 11FC o similar) en las uniones entre canales. Por otra parte, el sistema ACO Hexaline contempla un conjunto de accesorios (tapas de cierre, adaptadores para descarga, tapa de salida o esquineros) para facilitar la configuración de las trayectorias consideradas en el proyecto.
4. **Juntas constructivas:** el canal debe estar aislado del entorno circundante en pavimentos con losas de concreto. Se debe colocar una junta de dilatación longitudinal en la pared del concreto de refuerzo a una distancia de 10 cm, para cargas clase A15 (1.5 ton). Cualquier pasajuntas en el pavimento debe ubicarse a no menos de 15 cm de la pared del canal. Otras juntas de dilatación en el pavimento circundante deben continuarse a través del canal. Es posible que se requiera un control de grietas adicional para cumplir con los requerimientos del proyecto.
5. **Instalación temporal:** la instalación del canal no está completa hasta que se coloca la superficie final. En cualquier condición temporal –con las paredes del canal sobresaliendo del suelo adyacente– cualquier vehículo ligero o equipo de trabajo no debe cruzar por los canales. Las tablas sueltas, rellenos con agregados o placas de cubierta no protegerán las paredes del canal o la rejilla. Se puede habilitar un cruce de canal temporal elevando el nivel del suelo entre 3 mm – 6 mm por encima de la parte superior del riel a cada lado del canal en una distancia entre 75 cm – 100 cm para habilitar rampas. Se debe tener en cuenta que los canales tienen una capacidad de carga clase A15 (1.5 ton) para vehículos ligeros, por lo que el tránsito en estos cruces no debe exceder esta capacidad.

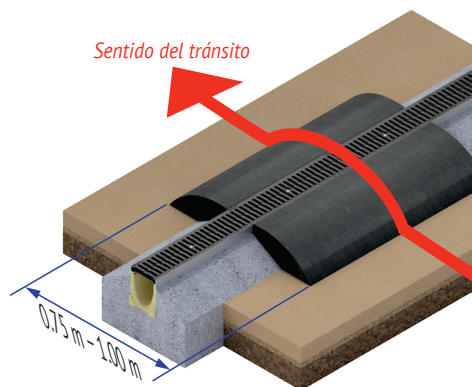
6. Pavimentos con adoquín:

el canal debe apoyarse lateralmente; los bloques colocados directamente contra el canal, deben colocarse como una hilera por el lado más corto del adoquín y su movimiento debe restringirse por medio de una base segura de concreto, mortero, o algún producto recomendado para uniones. Los adoquines lejanos a la trayectoria del canal pueden asentarse sobre arena en un nivel más alto que el canal, teniendo en cuenta la consolidación del relleno, una vez que la superficie se encuentre en servicio.



Junta transversal de expansión
Junta longitudinal de expansión
Juntas constructivas que deben considerarse durante la instalación de un canal prefabricado.

7. **Protección del canal:** evite el contacto entre el equipo de compactación y la parte superior del canal ACO. El instalador debe asegurarse que el nivel de la superficie terminada quede 3 mm – 5 mm por encima de la parte superior de la rejilla. Cubra o proteja la rejilla y la parte interior del canal antes de colocar el relleno envolvente o colocar los adoquines; esta acción reduce el tiempo y los costos asociados con la limpieza del sistema. Debido a que los canales son de polipropileno, se recomienda colocar el concreto envolvente con las rejillas instaladas, para evitar deformaciones en la geometría de los canales.



Los cruces provisionales se habilitan para el tránsito temporal de herramientas y equipo menor.

8. **Hermeticidad del sistema (de acuerdo con EN 1433:2002):** para asegurar la hermeticidad en las uniones de los canales, se recomienda emplear un sellador apropiado (Sikaflex 11FC), atendiendo las recomendaciones del fabricante.



Utilice sellador compatible (Sikaflex 11FC), una vez colocado el relleno envolvente.

La tapa de cierre ACO Self permite delimitar las modulaciones entre líneas de canales ACO Hexaline / DrainLine 100. Para una correcta instalación será necesario acondicionar la pieza –recortando partes del accesorio– para realizar el acople correcto con los canales.



La tapa de cierre cuenta con partes que se encuentran indicadas con letras “A”, “B”, “X” y “Y”; dependiendo del canal en que se van a instalar (Hexaline / DrainLine 100), estas partes deben removerse.

Cuando se instala con canales Hexaline, es necesario remover las partes indicadas con la letra “A” (color morado), también hay que remover la parte inferior de la tapa, indicada con la letra “Y” (color morado). Las partes indicadas con la letra “B” (color verde) se insertarán en el extremo del canal para realizar el acople. La tapa de cierre cuenta con instrucciones grabadas en las caras del canal, las instrucciones que corresponden a la habilitación de la tapa para canales Hexaline se indican en la primera imagen en color morado. Finalmente, será necesario colocar sellador en las uniones entre la tapa y el canal, una vez que se haya colocado el relleno envolvente, excepto cuando se instalan rejillas Hexaline Brickslot ya que en este caso se debe colocar el sellador antes del relleno envolvente.

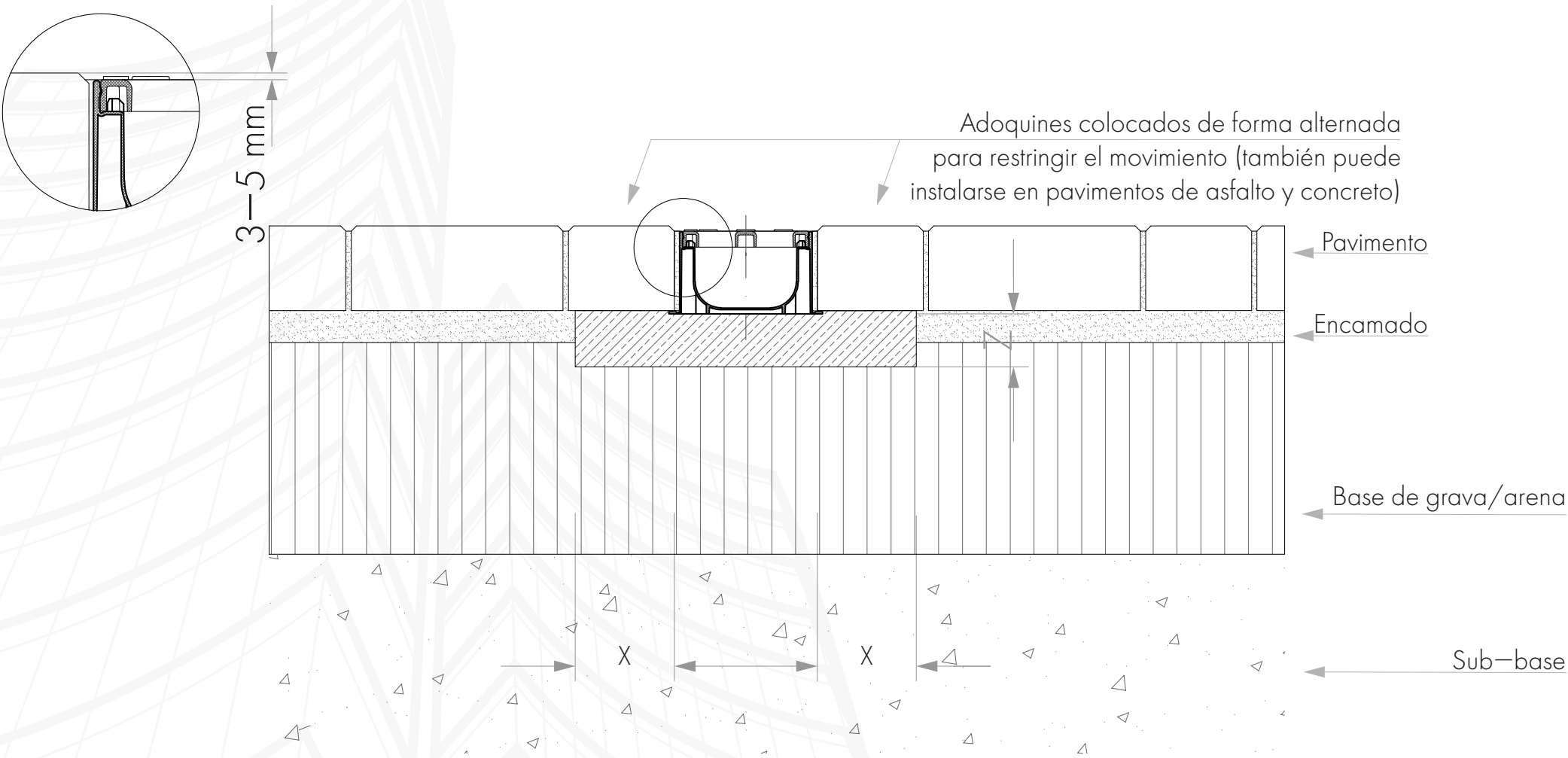
Los canales ACO Hexaline pueden instalarse en sistemas especiales, como sistemas de infiltración o exfiltración, siempre que se tengan en cuenta los lineamientos de instalación adecuados. Para realizar esta función, deben removerse unas ventanas especiales, indicadas en el cuerpo de la tapa.

Las secciones de instalación recomendadas se incluyen en las siguientes páginas.

12345678

A

Instalación en áreas pavimentadas, cargas clase A15 (1.5 ton)



NOTAS GENERALES:

1. **Encamado:** puede elegirse arena, grava, grava/arena, dependiendo de las características del suelo y las normativas locales.
2. **Cualidades de las capas:** de acuerdo RStO (Organización de Capacitación en Rescate y Seguridad), todas las capas deben colocarse de acuerdo con la compacidad recomendada en la normativa local con la finalidad de resistir filtraciones (salvo en casos especiales) y consolidaciones de la estructura de soporte.
3. **Juntas constructivas:** las juntas de dilatación no deben instalarse directamente en el canal, ya que el sistema no puede soportar cargas derivadas de la dilatación térmica del concreto. Las juntas de dilatación longitudinales pueden reforzarse con pasadores si es necesario. Si las juntas transversales atraviesan la trayectoria del canal, pueden colocarse de forma que coincidan con la unión entre canales o —en su defecto— el canal puede ajustarse a la medida y colocar un sellador flexible. La ubicación, dimensiones y geometría de las juntas de dilatación deben ser determinados por el proyectista o el ingeniero estructural. Las juntas y el material de sellado deben inspeccionarse y recibir mantenimiento con regularidad.
4. **Instalación en zonas inclinadas:** los canales siempre se instalan nivelados con la superficie circundante. En zonas asfaltadas y pavimentadas, el canal debe instalarse 5 mm por debajo que el nivel de piso terminado. En pavimentos de concreto, es posible instalar la rejilla superior al nivel de piso terminado.

5. **Clase de exposición del concreto:** la clasificación XO describe a una estructura de concreto simple instalada bajo la superficie. Este tipo de instalación no contempla periodos de deshielo. El Ingeniero de diseño debe establecer los parámetros de calidad del concreto y su relación con el medio ambiente.

Este modelo de canal no se recomienda para áreas de tránsito urbanas, vías de comunicación o infraestructura; su uso es estrictamente residencial y comercial ligero.

Clase de carga	EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Resistencia mínima del concreto envolvente	EN 206—1	≥150 kg/cm²					
Clase de exposición del concreto		X0					
Dimensiones del encamado	X	≥10 cm	Este producto no es apropiado para esta clase de carga, considere el uso de otros sistemas de canales prefabricados como KlassikDrain, PowerDrain, Qmax o Monoblock				
	Y	No aplica					
	Z	≥10 cm					

- NOTAS TÉCNICAS:
- La información contenida en el presente documento es precisa pero se ofrece sin ninguna garantía por parte del fabricante ya que no es posible asumir responsabilidad alguna por los resultados que el comprador obtenga con el producto, dado que las condiciones de uso se encuentran fuera del control de la empresa.
 - El cliente es responsable de evaluar la idoneidad y seguridad acerca del uso del producto.
 - ACO Inc., se reserva el derecho de modificar las características y especificaciones de sus productos, sin previo aviso.
 - El Ingeniero de diseño debe contar con los fundamentos técnicos suficientes para emitir una recomendación acerca de los productos y sus áreas de aplicación.
 - La información presentada en este documento es de carácter informativo.



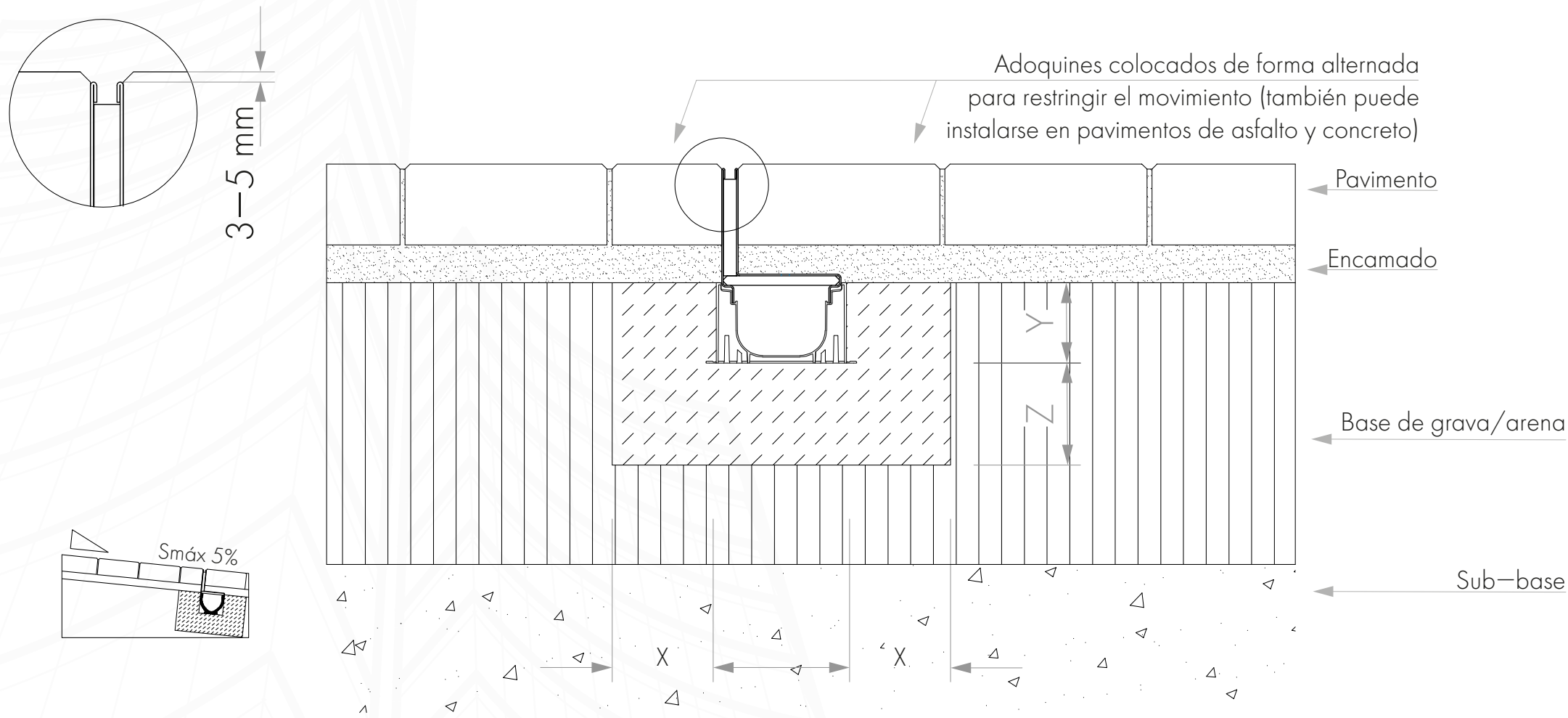
DESCRIPCIÓN		
CANAL ACO HEXALINE RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN		
DOCUMENTO	CLAVE CÓDIGO ÍTEM	FECHA
FICHA TÉCNICA	N. A.	ENERO 2025
ESCALA	ACOTACIÓN	REFERENCIA
SIN ESCALA	N. A.	N. A.



12345678

A

Instalación en áreas pavimentadas, cargas clase A15 (1.5 ton) | Rejilla Brickslot



NOTAS GENERALES:

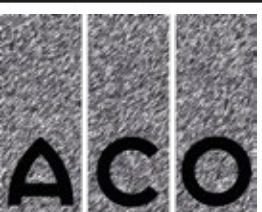
1. **Encamado:** puede elegirse arena, grava, grava/arena, dependiendo de las características del suelo y las normativas locales.
2. **Cualidades de las capas:** de acuerdo RStO (Organización de Capacitación en Rescate y Seguridad), todas las capas deben colocarse de acuerdo con la compacidad recomendada en la normativa local con la finalidad de resistir filtraciones (salvo en casos especiales) y consolidaciones de la estructura de soporte.
3. **Juntas constructivas:** las juntas de dilatación no deben instalarse directamente en el canal, ya que el sistema no puede soportar cargas derivadas de la dilatación térmica del concreto. Las juntas de dilatación longitudinales pueden reforzarse con pasadores si es necesario. Si las juntas transversales atraviesan la trayectoria del canal, pueden colocarse de forma que coincidan con la unión entre canales o —en su defecto— el canal puede ajustarse a la medida y colocar un sellador flexible. La ubicación, dimensiones y geometría de las juntas de dilatación deben ser determinados por el proyectista o el ingeniero estructural. Las juntas y el material de sellado deben inspeccionarse y recibir mantenimiento con regularidad.
4. **Instalación en zonas inclinadas:** los canales siempre se instalan nivelados con la superficie circundante. En zonas asfaltadas y pavimentadas, el canal debe instalarse 5 mm por debajo que el nivel de piso terminado. En pavimentos de concreto, es posible instalar la rejilla superior al nivel de piso terminado.

5. **Clase de exposición del concreto:** la clasificación X0 describe a una estructura de concreto simple instalada bajo la superficie. Este tipo de instalación no contempla periodos de deshielo. El Ingeniero de diseño debe establecer los parámetros de calidad del concreto y su relación con el medio ambiente.

Este modelo de canal no se recomienda para áreas de tránsito urbanas, vías de comunicación o infraestructura; su uso es estrictamente residencial y comercial ligero.

Clase de carga	EN 1433	A 15	B 125	C 250	D 400	E 600	F 900
Resistencia mínima del concreto envolvente	EN 206—1	≥150 kg/cm²	Este producto no es apropiado para esta clase de carga, considere el uso de otros sistemas de canales prefabricados como KlassikDrain, PowerDrain, Qmax o Monoblock				
Clase de exposición del concreto		X0					
Dimensiones del encamado	X	≥10 cm					
	Y	Altura del canal					
	Z	≥10 cm					

- NOTAS TÉCNICAS:
- La información contenida en el presente documento es precisa pero se ofrece sin ninguna garantía por parte del fabricante ya que no es posible asumir responsabilidad alguna por los resultados que el comprador obtenga con el producto, dado que las condiciones de uso se encuentran fuera del control de la empresa.
 - El cliente es responsable de evaluar la idoneidad y seguridad acerca del uso del producto.
 - ACO Inc., se reserva el derecho de modificar las características y especificaciones de sus productos, sin previo aviso.
 - El Ingeniero de diseño debe contar con los fundamentos técnicos suficientes para emitir una recomendación acerca de los productos y sus áreas de aplicación.
 - La información presentada en este documento es de carácter informativo.



DESCRIPCIÓN			
CANAL ACO HEXALINE RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN			
DOCUMENTO	CLAVE CÓDIGO ÍTEM	FECHA	
FICHA TÉCNICA	N. A.	ENERO 2025	
ESCALA	ACOTACIÓN	REFERENCIA	
SIN ESCALA	N. A.	N. A.	

