

Sumideros de fundición para todo tipo de suelos



ACO. we care for water

Partiendo de nuestra experiencia global en drenaje para proteger a las personas del agua, nuestra misión ahora es también proteger el agua de las personas, utilizando nuestra tecnología aplicada en todas las fases del ciclo del agua.

Diseñamos, producimos e instalamos sistemas que recogen, canalizan, limpian, retienen y, finalmente, permiten reutilizar el agua. De este modo contribuimos a su preservación como recurso vital para nuestro planeta.

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan tecnología inteligente para garantizar la evacuación de las aguas pluviales y residuales, y su almacenamiento temporal. Las innovaciones técnicas aplicadas a nuestras soluciones de separación y filtrado, evitan la contaminación del agua por sustancias y materiales perjudiciales como grasas, combustibles, metales pesados y microplásticos.

El Grupo ACO es una empresa familiar global que se ha convertido en uno de los líderes del mercado mundial en el segmento de la tecnología del agua. Fundada en Schleswig-Holstein, en 1946, opera como una red transnacional en más de 47 países. En todo el mundo, ACO se caracteriza por un alto nivel de descentralización de la gestión y una explícita proximidad al mercado regional.

El éxito del Grupo ACO, así como de ACO Iberia y ACO Remosa, también se basa en las estrechas relaciones con los clientes, el trabajo en equipo a nivel mundial, la investigación intensa y la amplia experiencia. Con valores fiables y una perspectiva de futuro, ACO otorga gran importancia a la transparencia en sus relaciones con clientes, socios y colaboradores.

www.aco.es



Sede del Grupo ACO
en Rendsburg/Büdelshof, Alemania



Sede ACO Iberia
Maçanet de la Selva, Girona, España



5.200

Empleados del Grupo ACO
en más de 47 países
(Europe, North and South America,
Asia, Australia, Africa y Oceanía)

1000 M

Ventas en Euros 2021

37

Centros de producción
en 18 países



Sede ACO Remosa
Noblejas, Toledo, España

Nuestra oferta de servicios

Cada proyecto es diferente y tiene sus propias especificaciones y retos. Además de nuestros productos, también podemos ofrecerle nuestros conocimientos y servicios, para que juntos podamos desarrollar soluciones a medida, desde la planificación hasta la asistencia una vez finalizado el proyecto. ACO es su primer punto de contacto en todas las fases del proyecto.



train:

Información y formación

En ACO compartimos los conocimientos técnicos del Grupo ACO en todo el mundo gracias a un plan de formación pensado para arquitectos, proyectistas, prescriptores, ingenieros y técnicos comerciales, para quienes la calidad es importante.

design:

Planificación y optimización

El diseño de soluciones para la gestión completa del agua admite muchas variaciones. Sin embargo, ¿cuál es la solución más rentable y técnicamente más fiable? Le ayudamos a encontrar la respuesta.



Nuestra invitación para usted: askACO

Como líder mundial en tecnología de drenaje, ACO se ha impuesto el reto de desarrollar productos especiales. La diversidad de condiciones climáticas y las respectivas variaciones locales requieren soluciones que sean tanto ecológicas como económicas. Juntos encontraremos la solución adecuada a sus necesidades específicas.

support:

Consultas y asesoramiento

Para garantizar que no se produzcan sorpresas desagradables entre la planificación y la ejecución de una solución, les asesoramos y asistimos durante toda las fases del proyecto: desde su diseño hasta en la obra.

care:

Inspección y mantenimiento

Además, contamos con servicios de revisión y mantenimiento, que permitirán que nuestras soluciones mantengan sus elevados estándares de calidad durante muchos años.

ACO WaterCycle



Recogida de agua

- Canales de drenaje
- Drenaje de cubiertas
- Sistema de tuberías
- Tapas de Registro
- Tapas de fundición



Limpieza de agua

- Separador de hidrocarburos
- Separador de grasas
- Tratamiento de aguas residuales



Retención y atenuación

- Sistemas de drenaje urbano sostenible (SUDS)
- Cisternas para agua potable y pluviales



Sistemas de reutilización

- Sistemas de control de caudal
- Sistemas de bombeo
- Válvulas vortex
- Tratamientos terciarios



ACO WaterCycle

ACO WaterCycle abarca todas las fases de la planificación del drenaje, la gestión, su tratamiento y posterior reutilización del agua.

Contenido Sumideros de fundición para todo tipo de suelos

Sumideros de fundición		08
Sumidero de suelo ACO Passavant		10
Características del producto	Protección contra incendios	13
	Aislamiento acústico	17
Sumidero de suelo ACO Passavant	Protección contra olores e higiene	19
	Montaje	23
Productos Sumidero para forjado ACO Passavant	Fondo sumidero	27
	Realces	38
	Accesorios	43

Sumideros de fundición

¿Es la fundición un material del pasado? Y si es así, ¿por qué sigue existiendo?

Porque la fundición es mucho más que un material de probada eficacia; no es un material artificial, sino natural y reciclable. Es incombustible, robusto y duradero. Por ello, la fundición ha prevalecido durante siglos en la tecnología del drenaje.

Los productos de drenaje de fundición se utilizan a escala nacional e internacional en carreteras, caminos y plazas, y también han demostrado su eficacia en millones de edificios.

La gama de aplicaciones abarca desde aeropuertos a propiedades públicas y comerciales, como clínicas y hoteles, hasta el ámbito de uso privado. La fundición es un material ideal, especialmente en edificios sometidos a grandes esfuerzos y que requieren una larga vida útil.

El futuro del drenaje forjado por la tradición

En Alemania, Passavant es la cuna de la tecnología de drenaje profesional. Desde 1890, Passavant se ha dedicado a fabricar piezas de fundición para alcantarillado en estrecha colaboración con el ingeniero inglés Lindley, quien recibió el encargo de planificar y construir los sistemas de alcantarillado de las ciudades de Hamburgo y Fráncfort.

Passavant desarrolló los primeros componentes de drenaje para este fin.

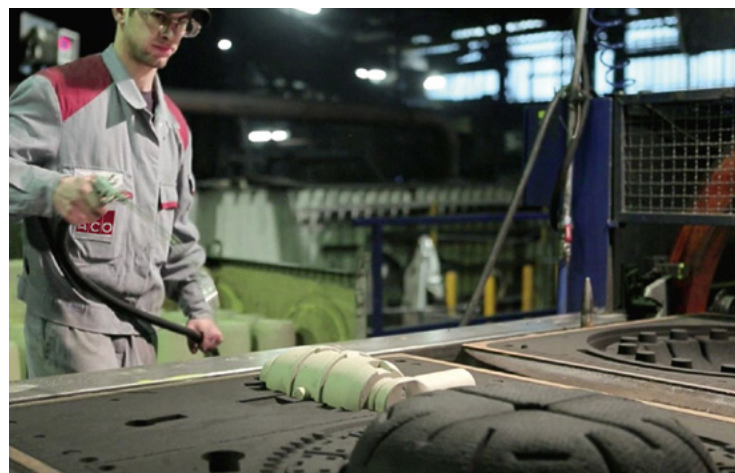
Fue en esa época cuando también se creó el primer catálogo de productos de fundición para sistemas de alcantarillado, que a principios del siglo XX ya contenía más de 1.000 artículos de drenaje.

Los sumideros de fundición se fundían en Passavant ya en 1895 y se han ido desarrollando y perfeccionando hasta alcanzar un nivel técnico muy avanzado.

Con la adquisición por parte del Grupo ACO en el año 2000, se renovó el compromiso de combinar tecnología moderna con innovación impulsada por las necesidades del mercado. El resultado de este proceso es un producto que lleva el nombre de sus creadores y es sinónimo de desagüe: **el sumidero de suelo ACO Passavant.**



Fundición en el horno eléctrico



Inserción del núcleo de arena



Muestreo de la masa fundida para el análisis espectral



Toma de una muestra de colada para garantizar la calidad



El producto final: el sumidero ACO Passavant

Sumidero de suelo ACO Passavant

Protección contra incendios

El material fundición pertenece a la clase A1 de materiales de construcción. Por lo tanto, el sumidero de suelo ACO Passavant no crea una carga de fuego adicional en el edificio. El set de protección contra incendios ACO y el cortahumo garantizan la máxima seguridad.

Características técnicas

- material no inflamable (clase de material de construcción A1); punto de fusión: 1.150 °C
- Protección contra incendios desde arriba y desde abajo (R 30 - R 120)
- AbZ. (Homologación técnica general) Z-19.17-2144
- Protección contra incendios con cortahumo sin sello hidráulico
- a partir de un grosor de forjado de 100 mm

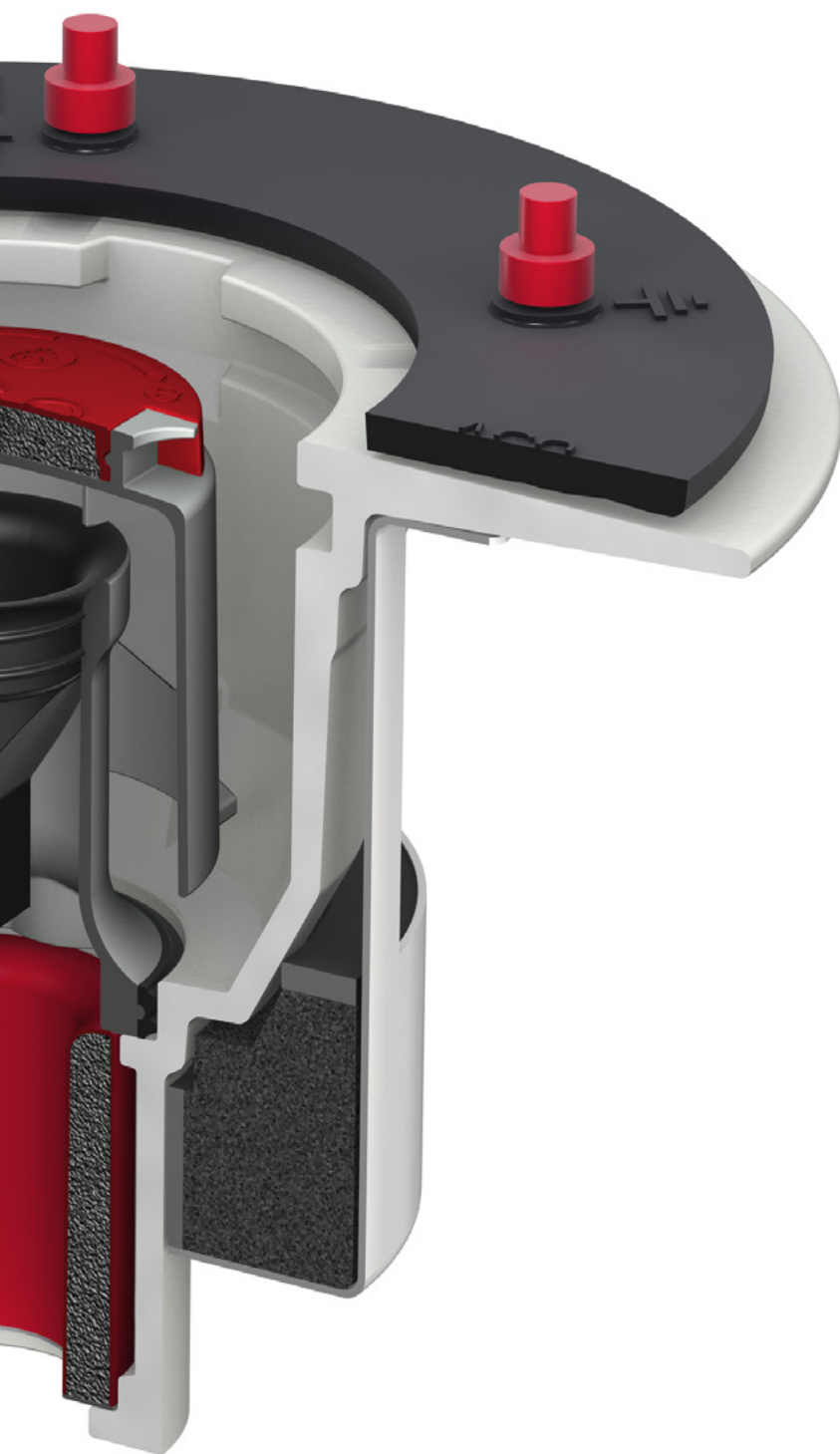


Aislamiento acústico

En nuestra época actual, marcada por las prisas y el ruido, el silencio se ha convertido en una necesidad básica. Por ello, la importancia de la protección acústica integrada en los sistemas de drenaje cobra una importancia aún mayor. El sumidero de suelo ACO Passavant está diseñado de forma que los componentes individuales están completamente aislados acústicamente.

Características técnicas

- El nivel sonoro $L_{AFmax} \leq 22$ dB(A) corresponde a la norma VDI 4100 :2012 en el nivel más alto de aislamiento acústico (SSt III) para todos los sumideros
- alta densidad del material de fundición
- aislamiento acústico integrado de serie



Protección contra olores

e higiene

El olor es un problema penetrante. En el sumidero de suelo ACO Passavant una membrana altamente flexible, actúa como barrera contra olores y humos, bloqueando el acceso a la red de alcantarillado y únicamente se abre en presencia de agua corriente.

El recubrimiento Easy-to-clean, que repele la suciedad, garantiza una limpieza fácil.

Características técnicas

- Protección contra olores
 - hermético a los olores incluso sin sello hidráulico
 - sin piezas mecánicas
 - posibilidad de recambios
 - autolimpieza
- Higiene
 - revestimiento repelente de la suciedad fácil de limpiar

Montaje

El material de fundición tiene una gran resistencia a la compresión, lo que significa que el fondo del sumidero puede absorber cargas de forma permanente. El nuevo fondo del sumidero únicamente requiere de un orificio de instalación de Ø 160 mm.

Características técnicas

- fácil instalación mediante perforación de 160 mm
- montaje seguro entre realce de reja y fondo sumidero mediante una junta de retención/sellado estanca.
- duradero incluso con cargas elevadas
- clipaje mecánico para tela impermeable.

A1



Material de construcción clase A1

Seguridad gracias al material no inflamable

La norma DIN 4102-1 define las clases de materiales de construcción y establece su denominación oficial de acuerdo con las regulaciones de supervisión y control de la construcción. Teniendo en cuenta los requisitos adicionales, se obtiene la clasificación que figura al lado (véase el cuadro).

El sumidero de suelo ACO Passavant está fabricado con fundición, un material no inflamable.

Se trata de un material

- de construcción de clase A1 según DIN 4102-1 y también DIN EN 13501-1
- con alta resistencia a la compresión
- con un coeficiente de dilatación similar al del hormigón
- totalmente reciclable
- que ha demostrado su eficacia en la tecnología de drenaje durante siglos

Clases de materiales de construcción según DIN 4102-1	Inspección de edificios Nomenclatura
A1	No inflamable
A2	No inflamable
B1	Ignífugo
B2	Inflamabilidad normal
B3	Fácilmente inflamable

■ **En la actualidad, sólo los materiales metálicos cumplen los requisitos de las clases de materiales de construcción A1 y A2 para los sumideros de suelos. Los compuestos metálicos y los plásticos se asignan a las clases de materiales de construcción B1 - B2.**

■ **El objetivo de todo proyectista especializado debe ser reducir al máximo la carga de fuego en los edificios.**

El sumidero de suelo antiincendios ACO Passavant

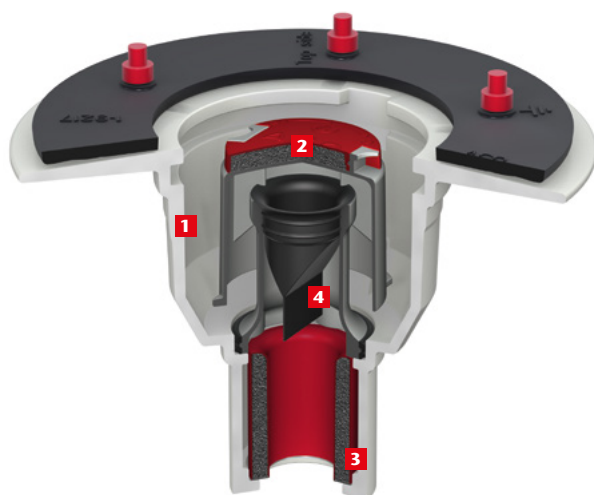
La idoneidad en términos de protección contra incendios del sumidero de suelo ACO Passavant ha quedado demostrada a través de pruebas de resistencia al fuego con una duración de 30 a 120 minutos, como base para la aprobación general de la autoridad de construcción (Homologación. Z-19.17-2144).

Por lo tanto, al utilizar el sumidero con salida vertical, la protección activa contra incendios se logra mediante la interacción de cinco componentes.

- 1** La carcasa de estos sumideros de suelo es absolutamente incombustible, material de construcción de clase A1.
- 2** El sifón con escudo térmico se cierra automáticamente en caso de exposición al fuego desde arriba, actuando como barrera contra el fuego y el humo (protección contra incendios desde arriba).
- 3** El cartucho de protección contra incendios de la boca del sumidero se activa automáticamente si se produce un incendio bajo el forjado. Así se evita que el fuego y el humo lleguen al piso siguiente (protección contra incendios desde abajo). Un revestimiento plástico protege la masa intumescente del contacto con el agua residual

4 Si, en caso de incendio, el sello hidráulico del sumidero no está completamente colocado, el sifón seco (componente adicional opcional) impide que el humo se propague hasta que se active el cartucho de protección contra incendios. La clase de resistencia al fuego R 120 se logra con un sumidero de suelo firmemente instalado (grosor mínimo de forjado 150 mm).

5 El set de montaje Fit-in se utiliza para perforaciones con un grosor igual o superior a 100 mm.



Sellado contra incendios

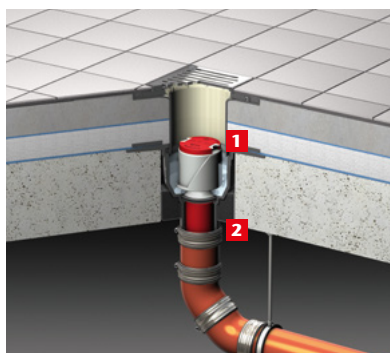
Las siguientes ilustraciones muestran la función de los dos sellados contra incendios (sifón con escudo térmico y cartucho de protección contra incendios). En condiciones normales de funcionamiento, el agua residual fluye sin obstáculos a través del sifón con escudo térmico hacia la tubería de desagüe.

En caso de incendio bajo forjado, puede generarse un calor de hasta 1.000 °C. Esto

activa la masa intumescente del cartucho de protección contra incendios sellando así el sumidero de suelo contra la propagación del fuego y el humo a la siguiente planta. Durante el tiempo de cierre, el sifón seco impide la penetración de humo hasta que el sumidero queda sellado por completo por el cartucho de protección contra incendios. En los sumideros por los que raramente se vierte agua y el sello hidráulico puede evaporarse, se recomienda el uso del sifón se-

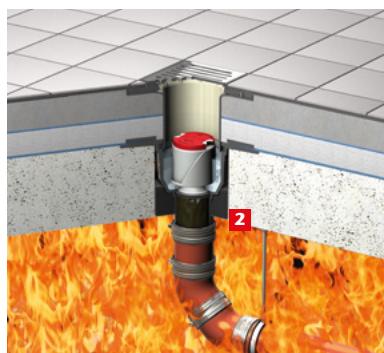
co y el cartucho intumescente. Esto evita el paso del humo a la siguiente planta.

Si se produce un incendio por encima del sumidero de suelo, el sifón con escudo térmico sella automáticamente el sumidero de suelo ACO Passavant contra el fuego y el humo.

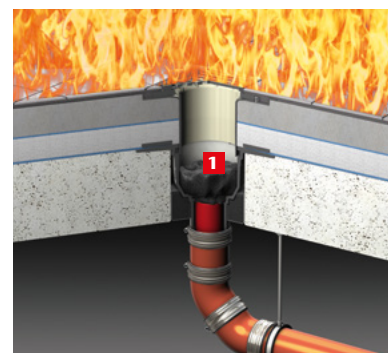


Sumidero de suelo ACO Passavant con set de protección contra incendios

- 1 Sifón con escudo térmico
- 2 Cartucho de protección contra incendios



Sumidero de suelo ACO Passavant con cartucho de protección contra incendios activado contra incendios desde abajo



Sumidero de suelo ACO Passavant con escudo térmico activado en el sifón contra incendios desde arriba

Requisitos para la inspección de edificios

ACO ha sometido a pruebas exhaustivas toda la gama de sumideros Passavant con sifón antiolores fabricados en el material no inflamable de fundición, de acuerdo con la norma DIN 4102, y ha superado la prueba

de homologación para las clases de resistencia al fuego R 30-R 120.

Para los sumideros verticales tenemos la "Aprobación general de la autoridad de construcción" n.º: Z-19.17.2144 recibido.

Para sumideros horizontales no es necesario ningún set de protección contra incendios. Esto sólo es necesario para los sumideros verticales.

Clasificaciones de protección contra incendios

Sumideros de suelo ACO Passavant DN 50 - DN 100, de salida vertical:

Mínimo Grosor de forjado [mm]	DN Salida	Clase de resistencia al fuego	
		cementado	con fit-in
100	DN 50	–	R 30 - R 90
100	DN 70	–	R 30 - R 90
100	DN 100	–	R 30 - R 90
150	DN 50	R 30 - R 120	R 30 - R 120
150	DN 70	R 30 - R 120	R 30 - R 120
150	DN 100	R 30 - R 120	R 30 - R 120

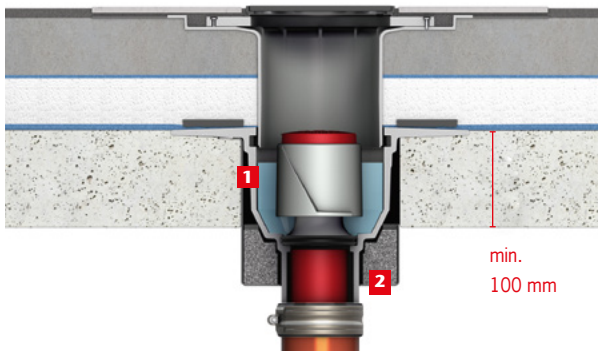
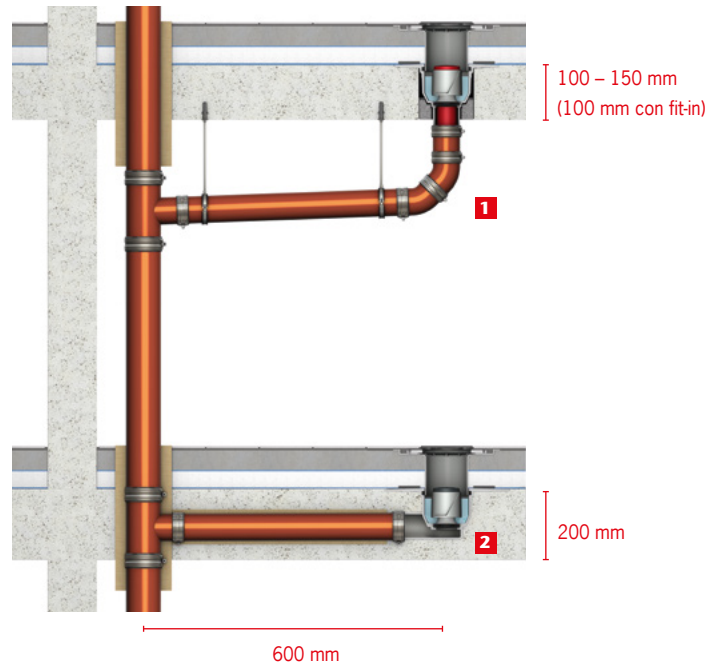
Sumideros de suelo ACO Passavant DN 50 - DN 100, de salida horizontal (sumidero a una distancia mínima de 600 mm del bajante):

Mínimo Grosor de forjado [mm]	DN Salida	Clase de resistencia al fuego
		cementado
200	DN 50	R 30 - R 120
200	DN 70	R 30 - R 120
200	DN 100	R 30 - R 120

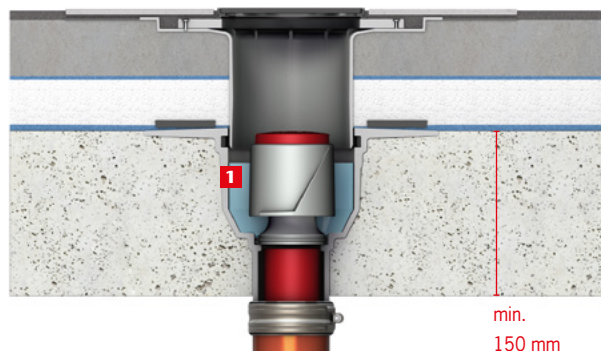
Instalación en forjado

Los sumideros de suelo ACO Passavant están disponibles en dos modelos:

- 1** Salida vertical, la tubería de conexión a bajante discurre bajo forjado. En este caso, el sumidero de suelo está equipado con el set de protección contra incendios.
- 2** Salida horizontal si el tubo de conexión se instala dentro del forjado. Para este modelo, el espesor del forjado debe ser de al menos 200 mm y el sumidero de suelo debe instalarse a 600 mm del bajante. En estas condiciones, no es necesario instalar un sifón con escudo térmico en el sumidero para evitar olores.



Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70, salida vertical, con ACO Fit-in, grosor del techo 100 mm



Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70, salida vertical, hormigonado, espesor de forjado 150 mm

- 1** Sumidero de suelo ACO Passavant
- 2** ACO Fit-in



Sifón seco

Sifón seco

El sifón seco ACO no sólo impide de forma fiable la entrada de gases de alcantarillado cuando el sello hidráulico del sifón se ha evaporado. Incluso en caso de incendio, el sifón seco ACO impide que el humo penetre en las plantas superiores sin necesidad de utilizar sello hidráulico, garantizando así automáticamente vías de evacuación libres de humo.

El sifón seco ACO ha sido sometido a pruebas para esta función y su utilidad ha sido confirmada por la Inspección General de Edificios Aprobación Z-19.17-2144.

22 dB(A)



Aislamiento acústico integrado

Aislamiento acústico sin componentes adicionales

En nuestra época actual, marcada por las prisas y el ruido, el silencio se ha convertido en una necesidad básica. Así, los edificios contemporáneos están sujetos a requisitos mucho más estrictos en materia de aislamiento acústico, los cuales a menudo se aplican legalmente a posteriori.

La tecnología de drenaje también desempeña un papel importante en el aislamiento acústico, ya que debe cumplir con estándares significativamente más altos en áreas tanto privadas como públicas. El sumidero de suelo ACO Passavant se basa en las normativas más recientes, como la VDI 4100, y cumple el máximo nivel de aislamiento acústico (SSt III) establecido en ella. El aislamiento acústico, que contribuye a una reducción efectiva y permanente del ruido transmitido por las estructuras, ya viene integrado de fábrica. Esto se logra

gracias a la alta densidad del material de fundición, así como a sistemas de desacoplamiento acústico incorporados en el diseño. El aislamiento acústico integrado de fábrica significa, por tanto, que el profesional especializado puede realizar el montaje de productos de ACO de manera rápida y sencilla, sin necesidad de gastos adicionales en términos de aislamiento acústico ni componentes adicionales.

Para el proyectista, esto implica una mayor seguridad durante la fase de planificación.

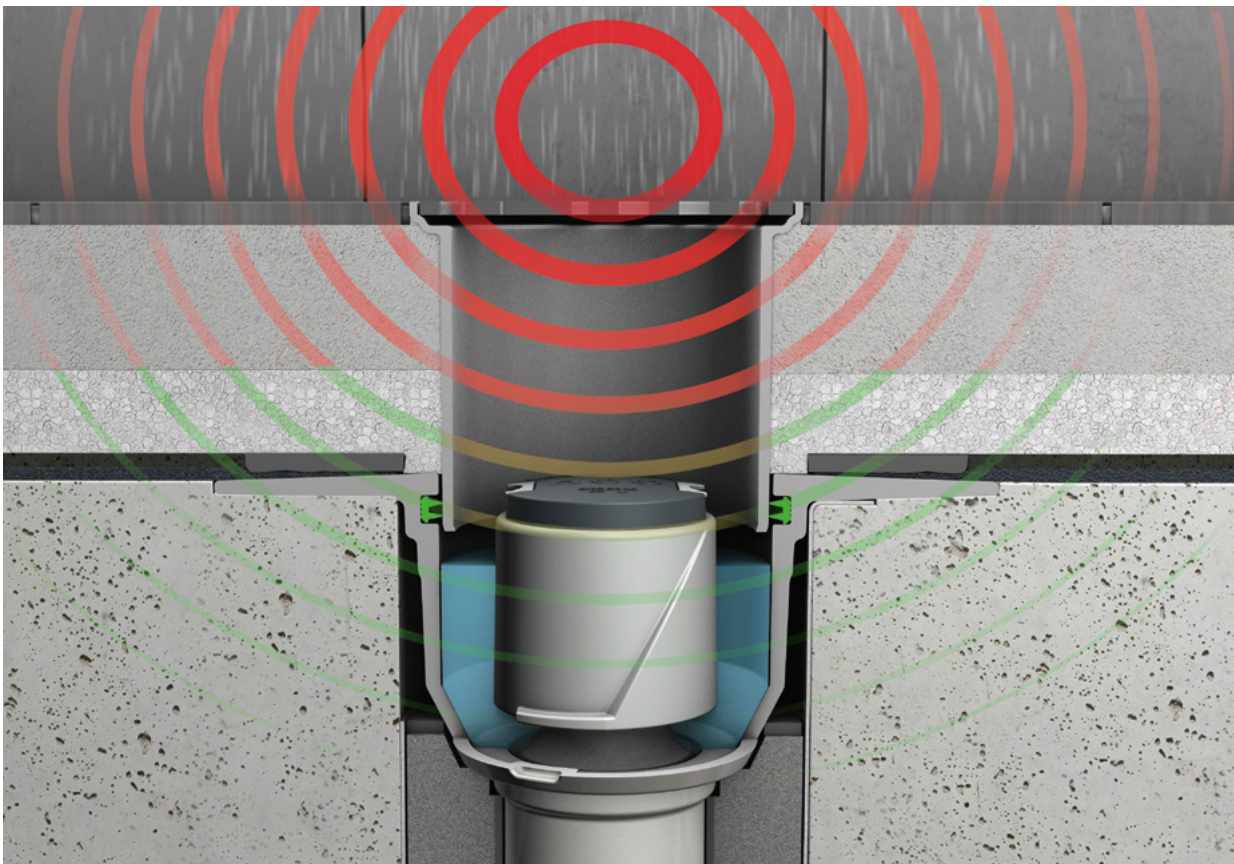
Dado que los sumideros de suelo ACO Passavant presentan propiedades especiales de aislamiento acústico, toda la gama de productos puede utilizarse sin preocupaciones en lugares sensibles como hospitales, hoteles o residencias de ancianos.

Ventajas

- alta densidad del material de fundición
- nivel sonoro LAF máx. ≤ 22 dB(A) para todos los modelos
- cumple la norma VDI 4100:2012 en el máximo nivel de aislamiento acústico (SSt III)
- aislamiento acústico integrado de fábrica, por lo que puede instalarse in situ sin componentes adicionales

auditado por:

 **Fraunhofer**
IBP



Olor



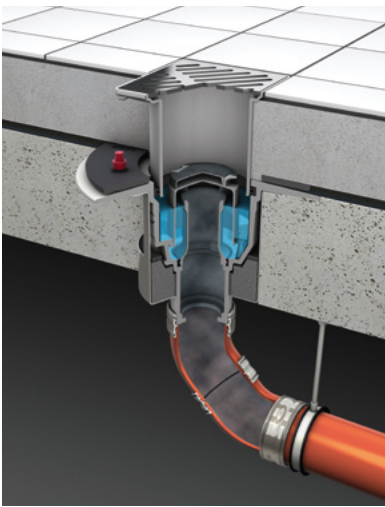
Protección contra olores

Olor: un problema penetrante

Los humanos podemos distinguir entre 10.000 olores. La superficie activa de la mucosa olfatoria no es mayor que la de dos monedas de un céntimo. El sentido del olfato ya está completamente desarrollado en un recién nacido. En todos los seres vivos, la función principal del sentido del olfato está relacionada con la identificación de los

alimentos. El sentido del olfato y el sentido del gusto trabajan juntos estrechamente y están directamente conectados con el cerebro y el sistema nervioso. Al mismo tiempo, esto sirve para proteger los órganos respiratorios. El sentido del olfato está siempre en funcionamiento y no puede ser "apagado". No se puede evitar un olor y, debido a nuestras asociaciones almacenadas

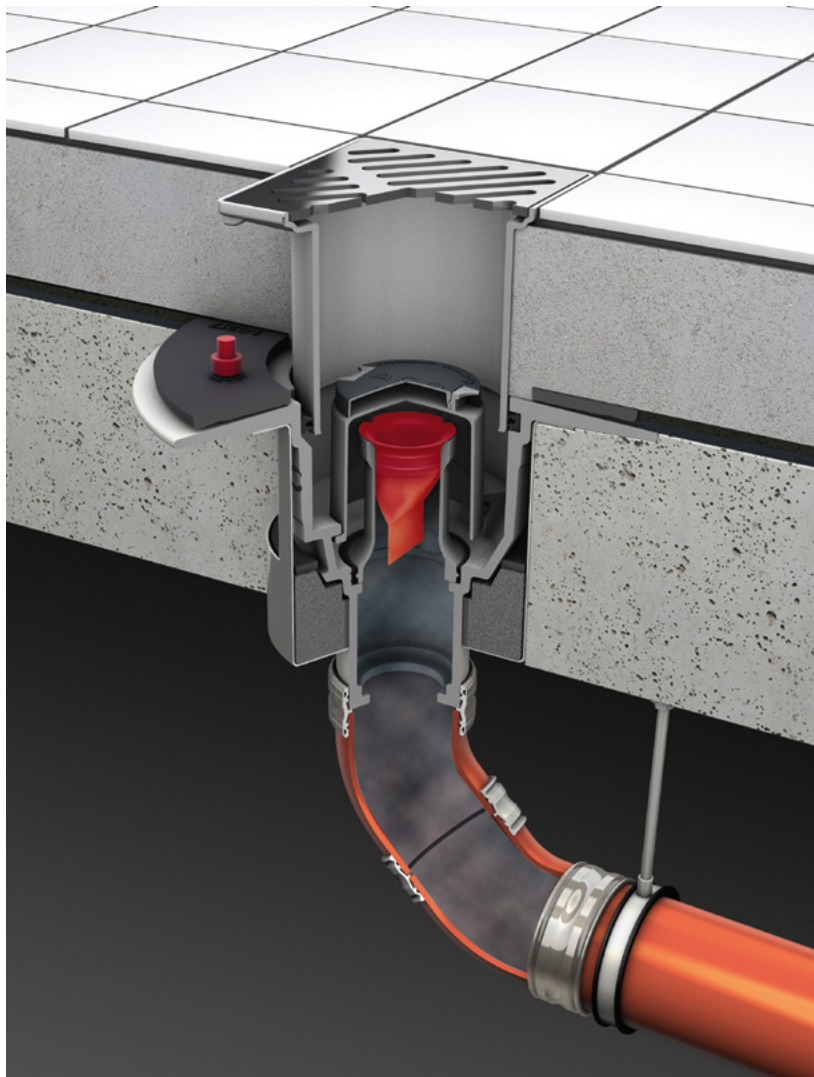
en parte de forma subconsciente, un olor se clasifica inmediatamente como agradable o desagradable. Especialmente en zonas de tránsito público, una alteración del olor puede llevar rápidamente a la restricción del uso de espacios o áreas de tránsito.



Sifón con sello hidráulico



Sifón seco



Sifón seco: no hay molestias por olores a de estar el sifón seco

Sifón seco

La norma EN1253 define un sello hidráulico de 50 mm como la barrera de seguridad necesaria hacia el alcantarillado para un sumidero de suelo. Por supuesto, todos los sifones de la serie Passavant con y sin protección contra incendios cumplen este requisito. De este modo, se cumplen todos los requisitos legales para la planificación segura de un edificio.

En la práctica, sin embargo, puede suceder que un sumidero de suelo no se utilice regularmente. Las aplicaciones típicas pueden ser, por ejemplo, duchas de emergencia y habitaciones con aire acondicionado. Pero incluso en casos donde una limpieza ocasional con agua es suficiente, el sello hidráulico en el sumidero no se renueva regularmente. De esta manera, puede reducirse por evaporación.

Para evitar la penetración de gases de alcantarillado, en ocasiones se recurre a una solución provisional in situ mediante un se-

llado provisional (por ejemplo, una bolsa de plástico) debajo de la reja. Tales soluciones no solo resultan visualmente poco atractivas, sino que también impiden la función real del sumidero: recoger el agua.

Por este motivo, ACO ha desarrollado un sistema autolimpiante de detención de olores y cortahumo para todos los sumideros de la serie Passavant. Una membrana altamente flexible bloquea, sin piezas mecánicas, el acceso a la red de alcantarillado y únicamente se abre en presencia de agua corriente. Incluso sin un sello de agua, se proporciona una protección completa contra los gases de alcantarillado. En caso de incendio, el sistema también evita la propagación del humo antes de que el desarrollo del calor active la función de protección contra incendios en el sumidero de suelo ACO Passavant.

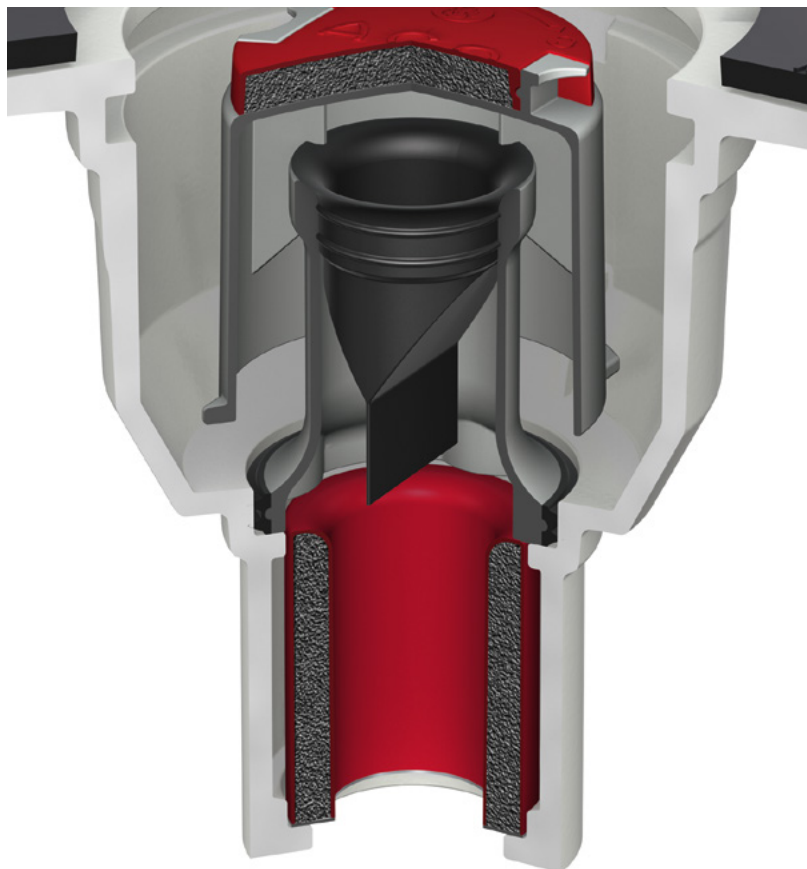
El sifón seco demuestra su eficacia de forma inmediata, tras haber instalado el sumidero. Frecuentemente, la tecnología de drenaje no se utiliza durante un largo período durante la fase de acabados interiores. Sin embargo, con frecuencia se calientan intensamente los espacios para acelerar los procesos de secado. Si luego pasa a utilizarse regularmente, el sifón seco permite drenar de forma inmediata.

Si se determina más adelante, durante el uso, que se requiere una protección adicional contra olores, el sifón seco puede instalarse posteriormente en un sumidero ACO Passavant existente de forma rápida y sin necesidad de herramientas.



Arriba: Sifón seco

Derecha: Sifón seco y kit antiincendios



Higiene

Material de fundición y revestimiento Easy-to-clean:

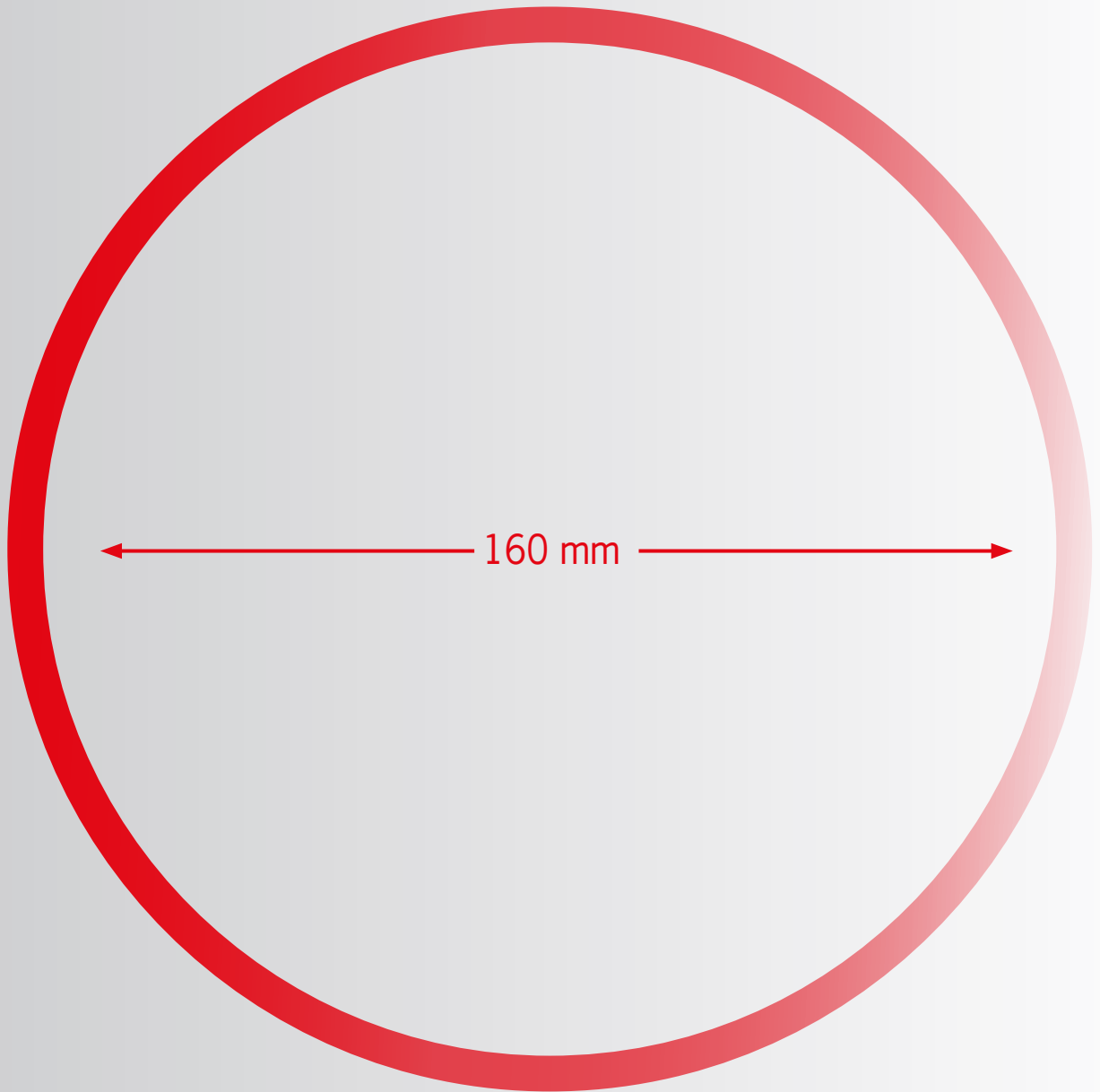
una potente combinación

Además de los gases del alcantarillado, las acumulaciones de suciedad también causan molestias. Por ello, ACO ha combinado el acreditado material de fundición con un revestimiento especial fácil de limpiar. La protección Easy-to-clean se aplica en un proceso de recubrimiento a más de 200 °C. Esta tecnología ya ha demostrado su eficacia en la industria médica, así como en componentes expuestos a condiciones climáticas adversas, como parquímetros y buzones.

En los ensayos realizados por un instituto de pruebas independiente, se evaluó la eliminación media de la suciedad tras un tiempo de exposición de 25 minutos. Mientras que en una superficie sin tratar sólo se podría eliminar el 15 % de la suciedad, en los sumideros de fundición con superficie Easy-to-clean se puede eliminar hasta el 85 % de la suciedad con un simple aclarado.



Ø **160** mm



Fácil de montar

Zanja de instalación de 160 mm

Los cables de suministro, al igual que las tuberías de suministro y evacuación, son inevitables en edificios comerciales y privados. En las penetraciones y aberturas necesarias, a menudo se descuidan los requisitos de aislamiento acústico y protección contra incendios in situ. Esto puede provocar graves defectos de construcción y, en caso de incendio, incluso peligro de muerte.

Por lo general, el propio especialista puede perforar orificios de hasta $\varnothing$ 160 mm con un equipo de perforación manual de núcleo. Especialmente en el ámbito de la renova-

ción y modernización de edificios, la perforación de núcleo ofrece una excelente alternativa a los laboriosos trabajos de replicado. Por otro lado, las perforaciones de núcleo se realizan de manera silenciosa, sin vibraciones y prácticamente sin polvo.

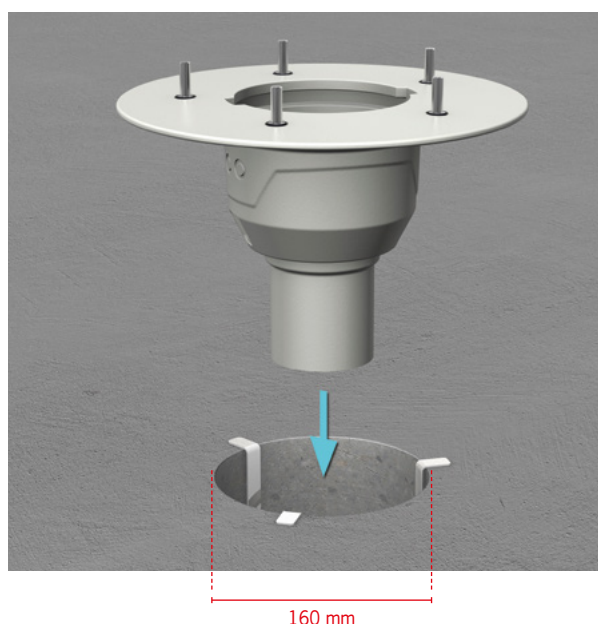
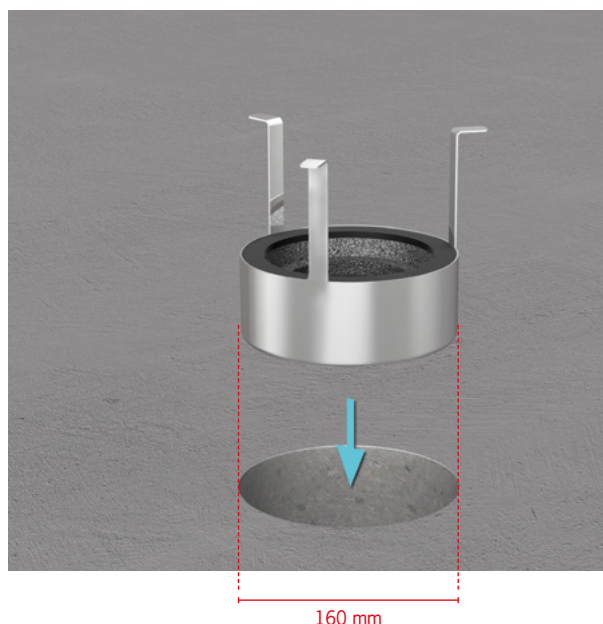
Esto permite mantener el edificio en funcionamiento durante las obras.

Otra ventaja de la perforación de núcleo es la gran precisión dimensional.

Toda la gama de sumideros de suelo ACO Passavant DN 50 - DN 100 se adapta al diámetro de perforación de 160 mm en combinación con el Fit-in.

Ventajas

- broca de núcleo $\varnothing$ 160 mm para todos los sumideros de suelo
- montaje rápido y económico sin repasos



Fácil de cerrar

El set de instalación ACO Fit-in permite sellar el orificio de perforación del núcleo de forma sencilla y sin necesidad de herramientas ni mortero. No hay tiempos de espera debido a la construcción de encofrados ni tiempos de secado del mortero, lo que retrasaría la conexión de la tubería.

El set de instalación ACO Fit-in garantiza que los requisitos de protección contra incendios de la instalación se cumplan y implementen de forma sencilla y segura.

Ventajas

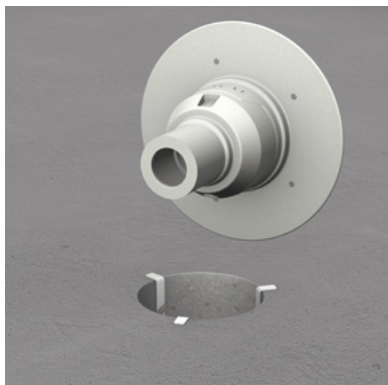
- cierre de la perforación sin herramientas ni mortero
- no hay tiempos de espera durante la instalación debido a la construcción del encofrado y los tiempos de secado
- aplicación sencilla y segura de los requisitos de protección contra incendios de la instalación

Montaje sencillo

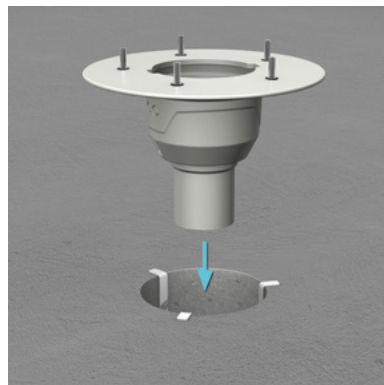
Todos los sumideros de suelo ACO Pas-savant, ya sea con marco para impermeabilización líquida o marco con clipaje mecánico para tela, se caracterizan por tener una parte inferior lisa del marco. Por lo tanto, no es necesario realizar trabajos de repicado adicionales. Los sumideros de suelo pueden insertarse directamente en el forjado de hormigón.

Ventajas

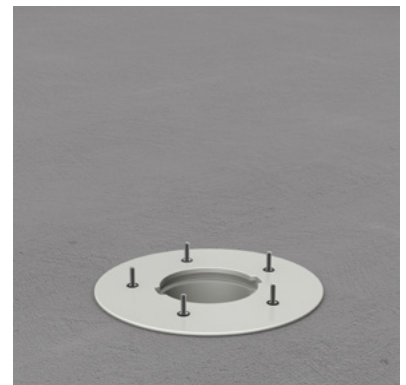
- alta estabilidad inherente
- marco plano sin nervaduras (8 mm)
- no se requiere ningún trabajo de repicado adicional



Parte inferior lisa del marco



Fácil montaje



Sin trabajo de repicado adicional

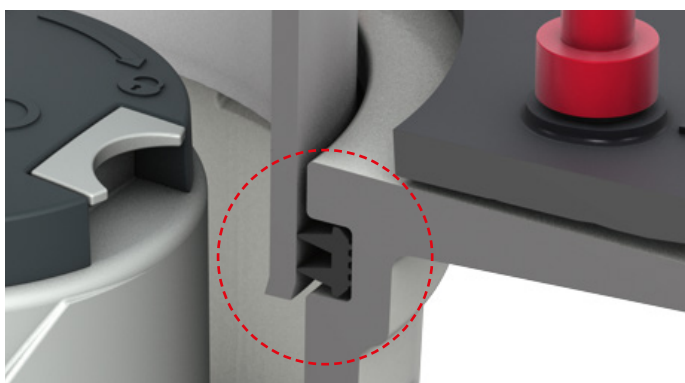


Montaje seguro

Gracias a un canal integrado alrededor del fondo de sumidero, las juntas de sellado se posicionan de manera segura. No es posible desplazar la junta al insertar la pieza de realce. Esto garantiza un montaje seguro.

Ventajas

- La junta de sellado queda firmemente posicionada, lo que facilita la inserción de la pieza realce.
- Se evitan fugas



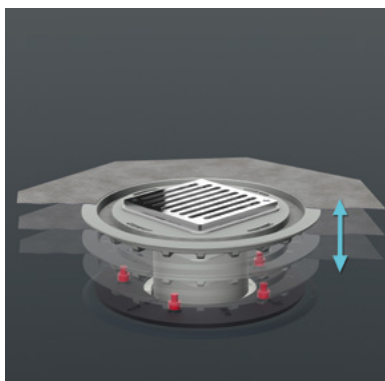
Sujeción segura gracias la junta de sellado firmemente posicionada

Montaje flexible

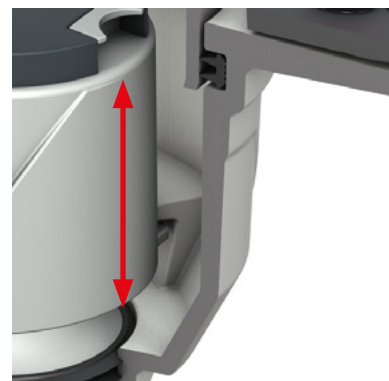
Tanto en la versión vertical como en la horizontal del sumidero de suelo, es posible realizar el mismo ajuste continuo de altura de la pieza de realce.

Ventaja

- altura regulable de la pieza de realce



Altura ajustable





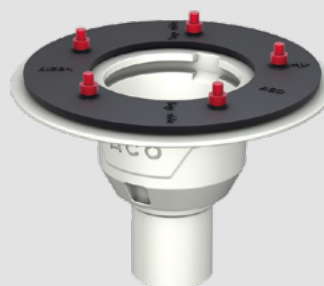
Resumen del producto

Sumidero ACO Passavant

Fondo de sumidero

Página 32

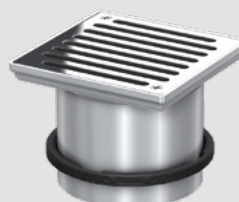
Los sumideros de suelo en diseño modular son estructuras de desagüe que se pueden adaptar a las construcciones de suelo existentes o planificadas mediante el uso de piezas de realce ajustables en altura de forma continua. Esta combinación flexible permite seleccionar la composición óptima para cada estructura/revestimiento de suelo. El recubrimiento Easy-to-clean repele la suciedad y garantiza una limpieza sencilla.



Piezas de realce

página 38

La selección de la pieza de realce que se colocará en el sumidero del suelo depende del tipo de construcción del suelo, de la clase de carga deseada y de la selección opcional del sellado del suelo. Las piezas de realce deben seleccionarse según la construcción del suelo, ya sea para impermeabilización compuesta o impermeabilización a través del revestimiento del suelo. Para las piezas de realce destinadas a suelos de PVC, también es posible tener un marco perimetral rugoso.



Accesorios

página 43

Opcionalmente, el set de protección contra incendios puede utilizarse para lograr los requisitos estructurales necesarios para cumplir con los requisitos de protección contra incendios. Al instalar sumideros verticales, el esfuerzo de instalación puede reducirse al mínimo utilizando un set de instalación Fit-in. En casos de construcciones de suelo especialmente altas, los realces adicionales permiten nivelar el suelo.



Resumen del programa

Realces

Código 51508722	Código 51418122	Código 51418922	Código 51419222

Accesorios

Sifón	Set de protección contra incendios	Sifón seco
Código 51281055	Código (DN 50) 51501035 Código (DN 70) 51701035 Código (DN 100) 55701035	Código 51281075

Fondo sumidero

	DN 50	DN 75					
	Sin clipaje	Impermeabilización líquida	Clipaje mecánico para tela	Sin clipaje	Impermeabilización líquida	Clipaje mecánico para tela	
Salida vertical	 ■ Código 51491020 □ Código 51496020	 ■ Código 51501020 □ Código 51506020	 ■ Código 51511020 □ Código 51516020	 ■ Código 51691020 □ Código 51696020	 ■ Código 51701020 □ Código 51706020	 ■ Código 51711020 □ Código 51716020	 ■ Código 51721020 □ Código 51726020
Salida horizontal	 ■ Código 51493020 □ Código 51498020	 ■ Código 51503020 □ Código 51508020	 ■ Código 51514020 □ Código 51519020	 ■ Código 51692020 □ Código 51697020	 ■ Código 51702020 □ Código 51707020	 ■ Código 51712020 □ Código 51717020	 ■ Código 51722020 □ Código 51727020

- Pintura
- Epoxi blanco (recubrimiento Easy-to-clean)

Piezas de realce para impermeabilización líquida



Código 51509122



Código 51419122



Código 51419722

Fin-in

Realce con clipaje

Realces sin clipaje



Código (DN 50) 51501060
Código (DN 70) 51701060
Código (DN 100) 55701060



■ Código 51455250
□ Código 51455750



Código 51718320



Código 51718420

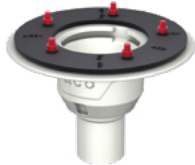
70

DN 100

Impermeabilización líquida Clipaje mecánico para tela Sin clipaje Impermeabilización líquida Clipaje mecánico para tela



51701020
51706020



■ Código 51711020
□ Código 51716020



51703020
51708020



■ Código 51714020
□ Código 51719020



■ Código 55691020
□ Código 55696020



■ Código 55692020
□ Código 55697020



■ Código 55701020
□ Código 55706020



■ Código 55703020
□ Código 55708020

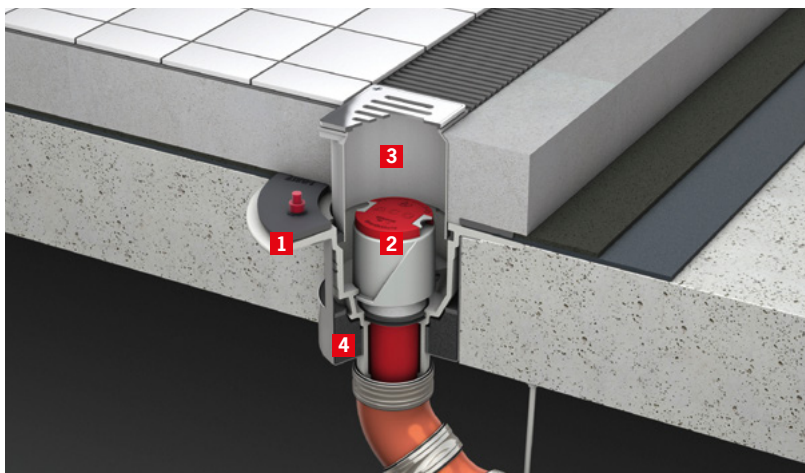


■ Código 55711020
□ Código 55716020



■ Código 55714020
□ Código 55719020

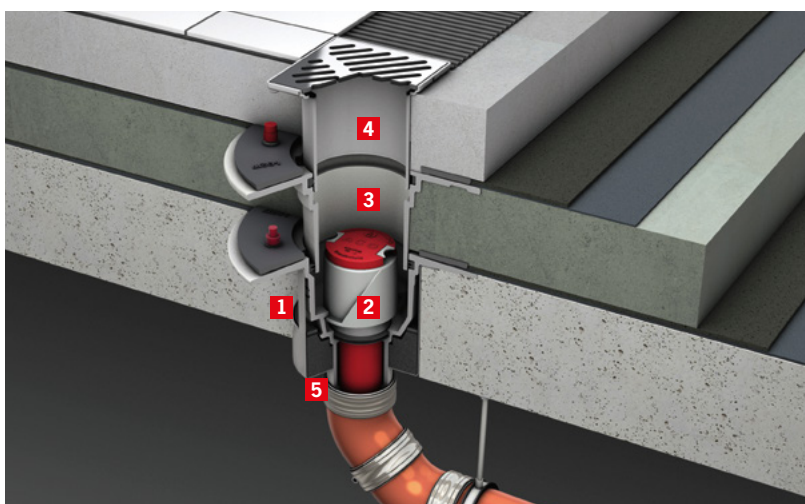
Propuestas de instalación impermeabilización convencional



1 51716020 2 51701035 3 51508122 4 51701060

Texto de la licitación

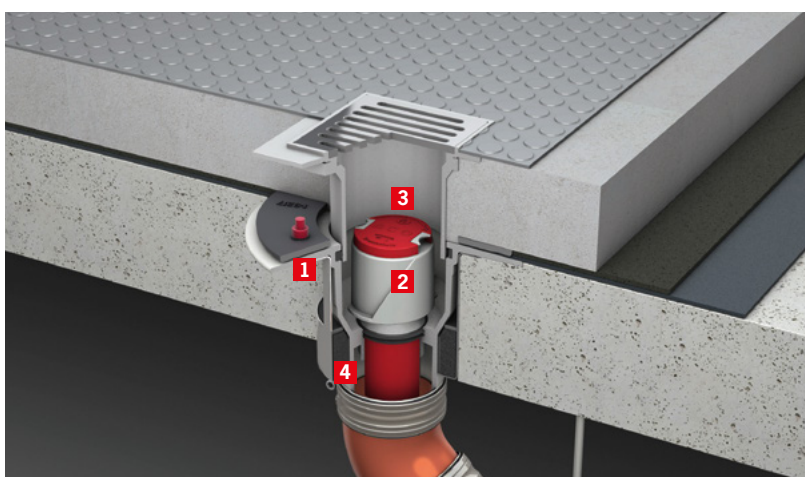
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤ 22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de $\varnothing$ 160 mm con pieza de realce MEKU, marco y reja de acero inoxidable, atornillada



1 51716020 2 51701035 3 51455750 4 51418922 5 51701060

Texto de la licitación

Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤ 22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con la pieza superior con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de $\varnothing$ 160 mm Pieza de realce de acero inoxidable con reja ranurada, atornillada

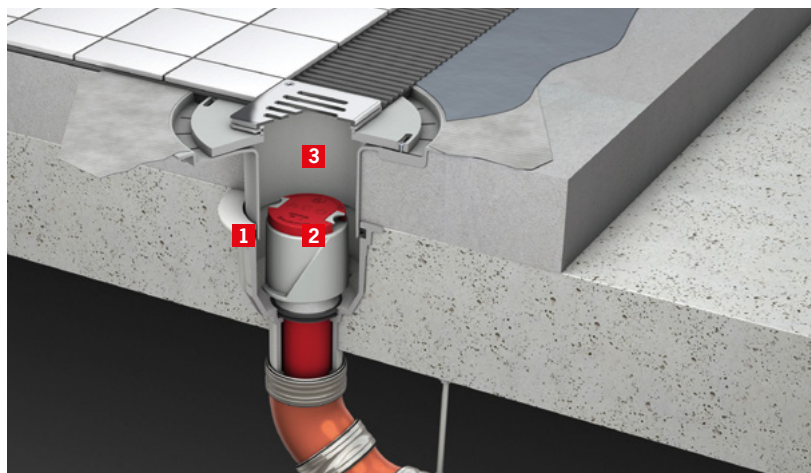


1 55716020 2 55701035 3 51418622 4 55701060

Texto de la licitación

Sumidero de suelo ACO Passavant DN 100 de fundición blanco con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤ 22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de $\varnothing$ 160 mm pieza de extensión para suelos de PVC

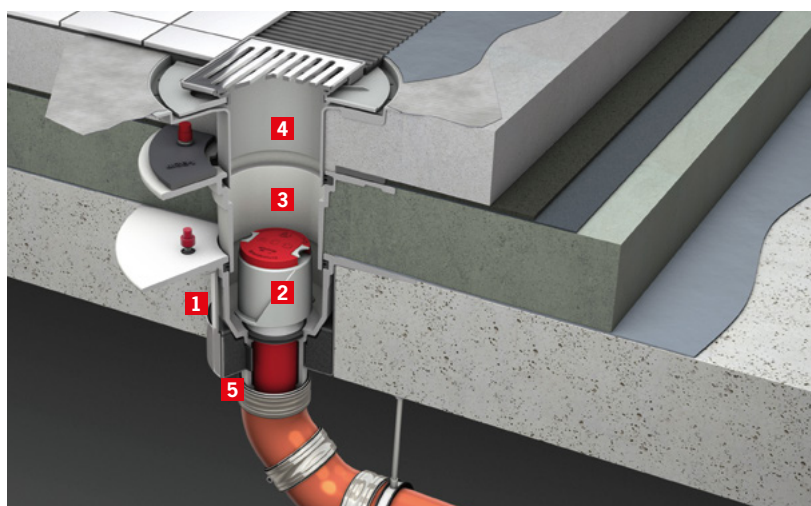
Propuestas de instalación impermeabilización líquida



1 51696020 2 51701035 3 51509122

Texto de la licitación

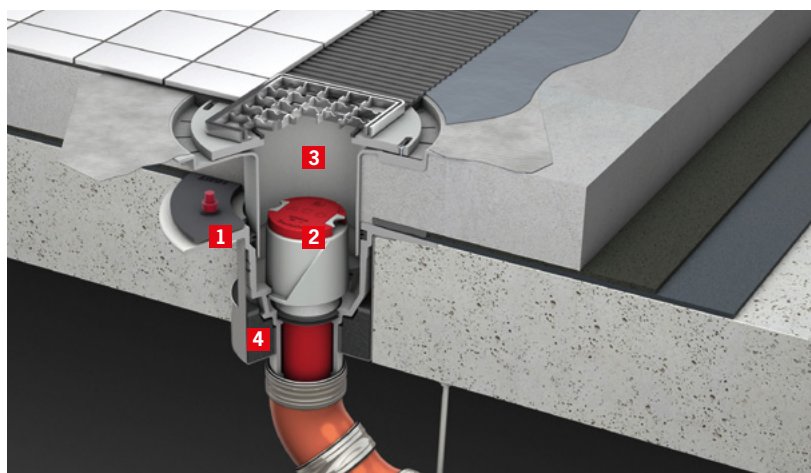
Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición blanco con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según la clase de material de construcción A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤ 22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con sin clipaje y toma de tierra con set de protección contra incendios homologación. Z-19.17-2144 para perforaciones de $\varnothing$ 160 mm Pieza de extensión AV-Selecta MEKU, con fijación



1 51706020 2 51701035 3 51455750 4 51419122 5 51701060

Texto de la licitación

Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición epoxidado en blanco según DIN EN 1253 no inflamable según Material de construcción clase A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤ 22 dB(A) con revestimiento fácil de limpiar con clipaje mecánico conexión a tierra con la parte superior con set de protección contra incendios e instalación homologación Z-19.17-2144 para orificios $\varnothing$ 160 mm Pieza de extensión AV-Selecta, bloqueable

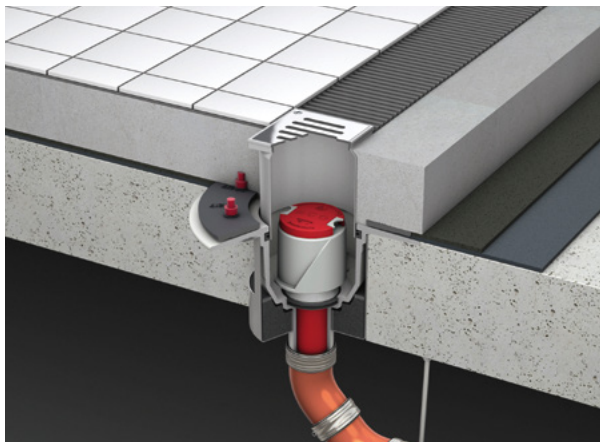


1 51716020 2 51701035 3 51419722 4 51701060

Texto de la licitación

Sumidero de suelo ACO Passavant DN 70 de fundición blanco con recubrimiento epoxi según DIN EN 1253 no inflamable según a clase de material de construcción A1 aislamiento acústico probado según VDI 4100:2012 ≤ 22 dB(A) con revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar con clipaje mecánico para tela y conexión a tierra con set de protección contra incendios e instalación Fit-in homologación Z-19.17-2144 para perforaciones de $\varnothing$ 160 mm Pieza de extensión AV-Selecta con reja

Fondo DN 50, salida vertical

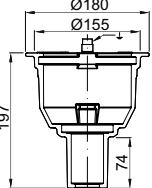
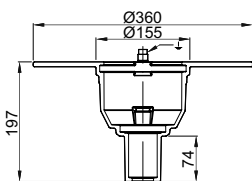
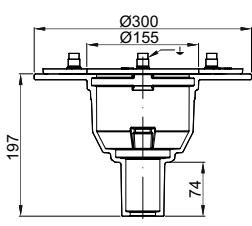


Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
 - para instalación Fit in- grosor mínimo del forjado: 100 mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
 - Nivel sonoro: $L_{AFmax} \leq 22 \text{ dB(A)}$
- Perforación de núcleos: $\varnothing 160 \text{ mm}$

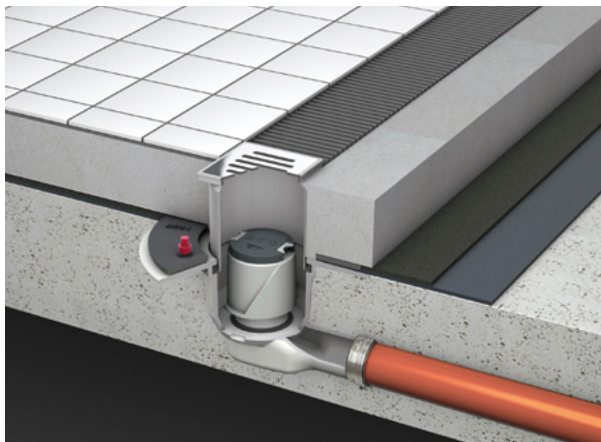
Información sobre el producto

- **Material:** Fundición, material EN-GJL-200
- **Probado según:** DIN EN 1253
- **Protección contra incendios:** Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada, homologación Z-19.17-2144*
- **Protección contra olores:** accesorio opcional sifón seco
- **Superficie:** Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- **Conexión de membrana de sellado:** Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- **Conexión de tuberías SML según:** DIN EN 877

	Modelo con brida	Zanja instalación [mm]	Caudal [l/s]	Superficie	Código
 	Sin clipaje	170 x 200	1,0	Con pintura	51491020
				Blanco epoxi	51496020
 	Marco para impermeabili- zación líquida	180 x 360	1,0	Con pintura	51501020
				Blanco epoxi	51506020
 	Clipaje mecánico	180 x 320	1,0	Con pintura	51511020
				Blanco epoxi	51516020

*Cuando se utiliza un seto de protección contra incendios: 51501035

Fondo DN 50, salida horizontal

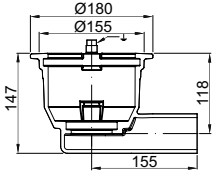
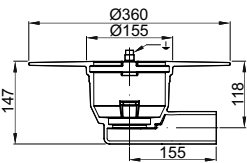
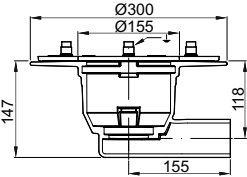


Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
 - para instalación Fit-in - grosor mínimo del techo: 100 mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
 - Nivel sonoro: $L_{AFmax} \leq 22 \text{ dB(A)}$

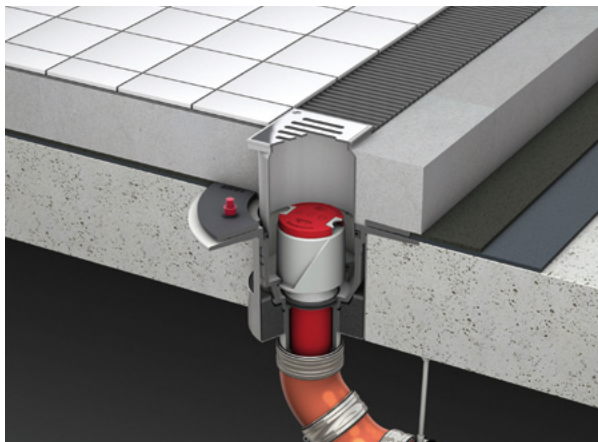
Información sobre el producto

- **Material:** Fundición, material EN-GJL-200
- **Probado según:** DIN EN 1253
- **Protección contra incendios:** Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada**
- **Protección contra olores:** accesorio opcional sifón seco
- **Superficie:** Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- **Conexión de membrana de sellado:** Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- **Conexión de tuberías SML según:** DIN EN 877

	Modelo con brida	Zanja instalación [mm]	Caudal [l/s]	Superficie	Código
 	Con borde de sujeción	170 x 360	1,0	Con pintura	51493020
				Blanco epoxi	51498020
 	Marco para impermeabili- zación líquida	180 x 360	1,0	Con pintura	51503020
				Blanco epoxi	51508020
 	Clipaje mecánico	180 x 360	1,0	Con pintura	51514020
				Blanco epoxi	51519020

** El certificado de pruebas puede consultarse previa solicitud.

Fondo DN 70, salida vertical

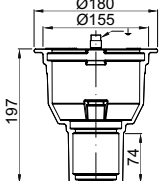
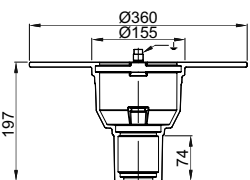
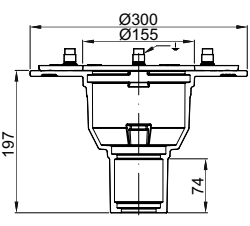


Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
 - para instalación Fit-in- grosor mínimo del forjado: 100 mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
 - Nivel sonoro: $L_{AFmax} \leq 22 \text{ dB(A)}$
- Perforación de: Ø 160 mm

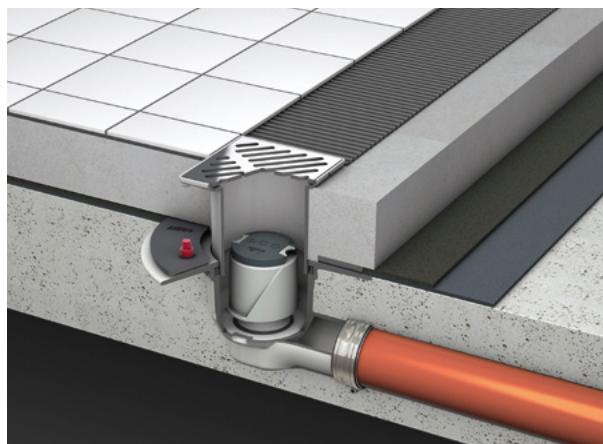
Información sobre el producto

- **Material:** Fundición, material EN-GJL-200
- **Probado según:** DIN EN 1253
- **Protección contra incendios:** Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada, homologación Z-19.17-2144*
- **Protección contra olores:** accesorio opcional sifón seco
- **Superficie:** Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- **Conexión de membrana de sellado:** Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- **Conexión de tuberías SML según:** DIN EN 877

	Modelo con brida	Zanja instalación [mm]	Caudal [l/s]	Superficie	Código
 	Sin clipaje	170 x 200	2,0	Con pintura	51691020
				Blanco epoxi	51696020
 	Marco para impermeabili- zación líquida	180 x 360	2,0	Con pintura	51701020
				Blanco epoxi	51706020
 	Clipaje mecánico	180 x 320	2,0	Con pintura	51711020
				Blanco epoxi	51716020

*Cuando se utiliza un seto de protección contra incendios: 51501035

Fondo DN 70, salida horizontal

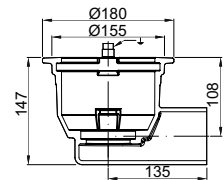
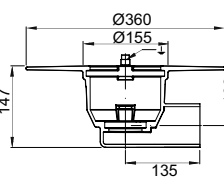
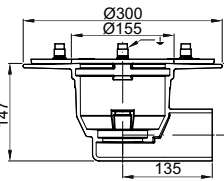


Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/VDI 4100:2012
 - Nivel sonoro: $L_{AFmax} \leq 22 \text{ dB(A)}$

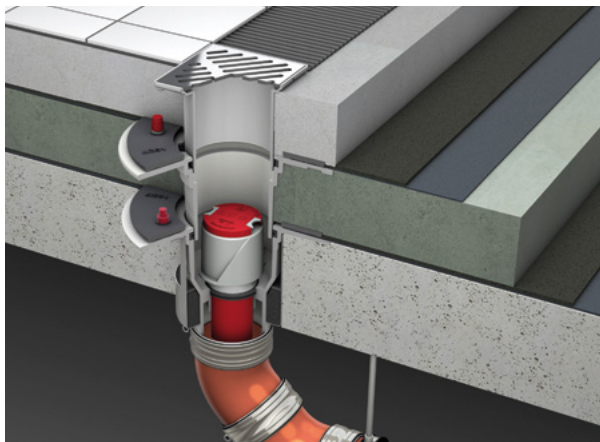
Información sobre el producto

- **Material:** Fundición, material EN-GJL-200
- **Probado según:** DIN EN 1253
- **Protección contra incendios:** Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada**
- **Protección contra olores:** accesorio opcional sifón seco
- **Superficie:** Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- **Conexión de membrana de sellado:** Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- **Conexión de tuberías SML según:** DIN EN 877

	Modelo con brida	Zanja instalación [mm]	Caudal [l/s]	Superficie	Código
 	Sin clipaje	170 x 360	1,6	Con pintura	51692020
				Blanco epox	51697020
 	Marco para impermeabili- zación líquida	180 x 360	1,6	Con pintura	51703020
				Blanco epoxi	51708020
 	Clipaje mecánico	180 x 360	1,6	Con pintura	51714020
				Blanco epoxi	51719020

** El certificado de pruebas puede consultarse previa solicitud.

Fondo DN 100, salida vertical

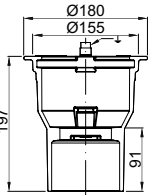
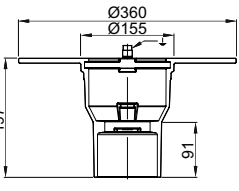
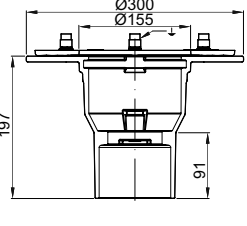


Ventajas del producto

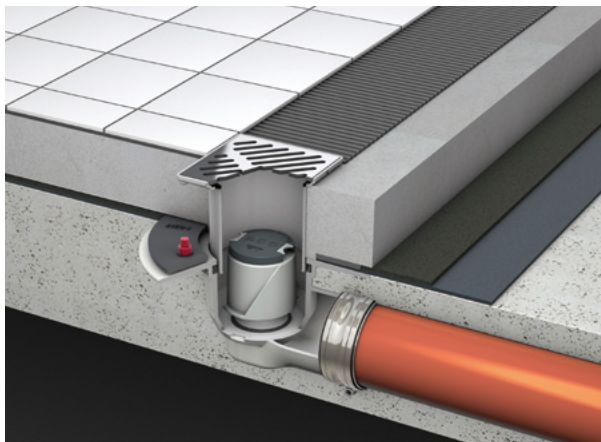
- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
 - para instalación Fit-in - grosor mínimo del forjado: 100 mm
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
 - Nivel sonoro: $L_{AFmax} \leq 22$ dB(A)
- Perforación de: Ø 160 mm

Información sobre el producto

- **Material:** Fundición, material EN-GJL-200
- **Probado según:** DIN EN 1253
- **Protección contra incendios:** Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada, homologación Z-19.17-2144*
- **Protección contra olores:** accesorio opcional sifón seco
- **Superficie:** Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- **Conexión de membrana de sellado:** Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- **Conexión de tuberías SML según:** DIN EN 877

	Modelo con brida	Zanja instalación [mm]	Caudal [l/s]	Superficie	Código
 	Sin clipaje	170 x 200	2,0	Con pintura	55691020
				Blanco epoxi	55696020
 	Marco para impermeabi- lización líquida	180 x 360	2,0	Con pintura	55701020
				Blanco epoxi	55706020
 	Clipaje mecánico	180 x 320	2,0	Con pintura	55711020
				Blanco epoxi	55716020

Fondo DN 100, salida horizontal

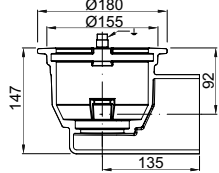
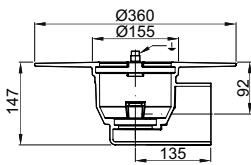
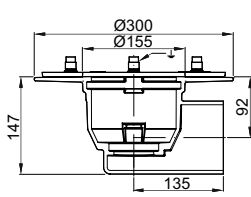


Ventajas del producto

- Clase de material de construcción: A1
- Soluciones de protección contra incendios probadas y prácticas
- Aislamiento acústico probado según DIN EN 4109/ VDI 4100:2012
 - Nivel sonoro: $L_{AFmax} \leq 22 \text{ dB(A)}$

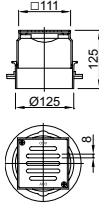
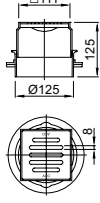
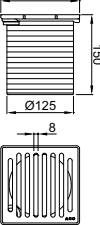
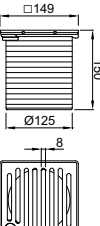
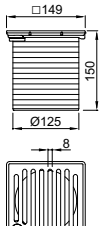
Información sobre el producto

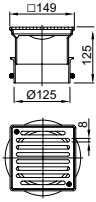
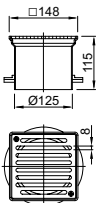
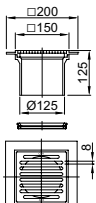
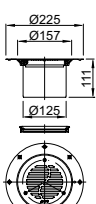
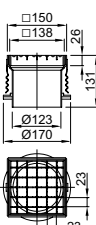
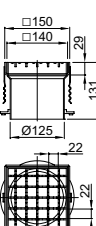
- **Material:** Fundición, material EN-GJL-200
- **Probado según:** DIN EN 1253
- **Protección contra incendios:** Clase de resistencia al fuego R 30 - R 120 probada**
- **Protección contra olores:** accesorio opcional sifón seco
- **Superficie:** Revestimiento Easy-to-clean, fácil de limpiar (epoxi blanco)
- **Conexión de membrana de sellado:** Conexión a todos los sistemas de sellado disponibles en el mercado
- **Conexión de tuberías SML según:** DIN EN 877

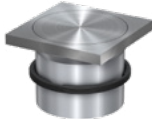
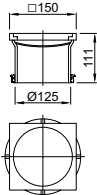
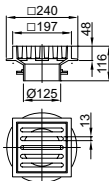
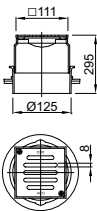
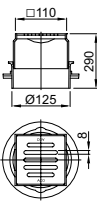
	Modelo con brida	Zanja instalación [mm]	Caudal [l/s]	Superficie	Código
 	Sin clipaje	170 x 360	1,6	Con pintura	55692020
				Blanco epoxi	55697020
 	Marco para impermeabili- zación líquida	180 x 360	1,6	Con pintura	55703020
				Blanco epoxi	55708020
 	Clipaje mecánico	180 x 360	1,6	Con pintura	55714020
				Blanco epoxi	55719020

** El certificado de pruebas puede consultarse previa solicitud.

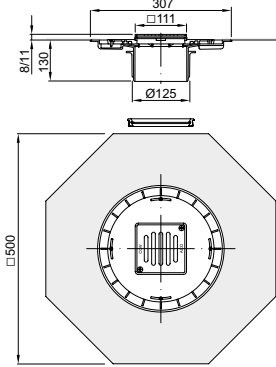
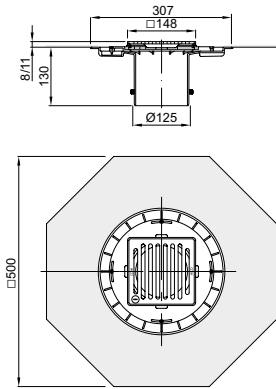
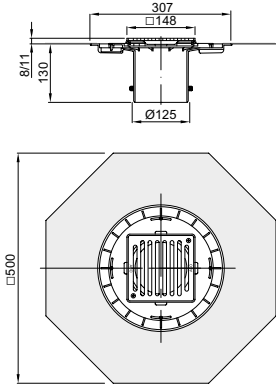
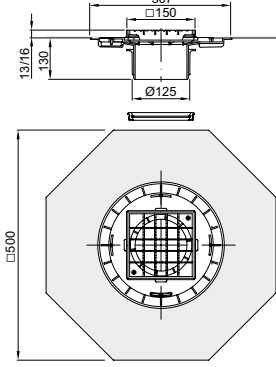
Realces con reja

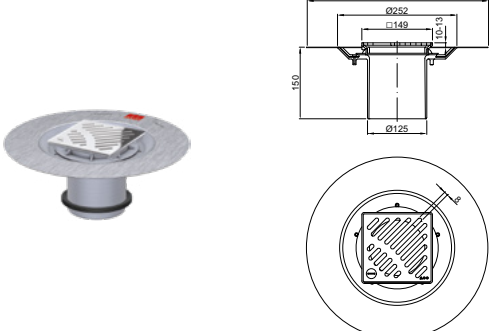
	Modelo	Altura ajustable [mm]	Descripción	Código
 	- MEKU - Anillo de retención - Marco de acero inoxidable 111 x 111 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 104 x 104 mm - K 3	55-115	Con fijación	51508122
			- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51508133
 	- Plástico - Anillo de retención - Marco de plástico 111 x 111 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 104 x 104 mm - K 3	45-110	Sin fijación	51508722
			- Sin fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51508733
 	- plástico - Anillo de retención - Marco de plástico 149 x 149 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	42-130	Sin fijación	51418723
			- Sin fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51418733
 	- plástico - Anillo de retención - Marco de plástico 149 x 149 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	42-130	Con fijación	51417122
			- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51417133
 	- MEKU - Anillo de retención - Marco de acero inoxidable 149 x 149 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	42-130	Con fijación	51418122
			- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51418133

	Modelo	Altura ajustable [mm]	Descripción	Código
 	- MEKU - Anillo de retención - Marco de acero inoxidable 149 x 149 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	42-130	Con fijación	51418152
			- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51418153
 	- Acero inoxidable - Anillo de retención - Marco de acero inoxidable 148 x 148 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	45-115	Con fijación	51418922
			- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51418933
 	- Plástico - Junta de estanqueidad - Marco de PVC 150 x 150 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	40-105	Sin fijación	51418622
 	- Acero inoxidable - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable - Ø: 157 mm - Reja ranurada de acero inoxidable - K 3	23-98	Con fijación	51419622
 	- Acero inoxidable - Anillo de retención - Marco de acero inoxidable 150 x 150 mm - Reja de acero inoxidable 142 x 142 mm - L 15	55-130	- Sin fijación - Antideslizante	51419222
 	- Acero inoxidable - Anillo de retención - Marco de acero inoxidable 150 x 150 mm - Reja de acero inoxidable 142 x 142 mm - M 125	55-130	- Sin fijación - Antideslizante	51419322

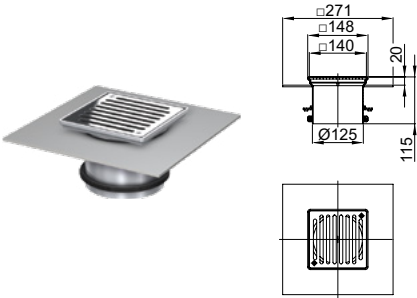
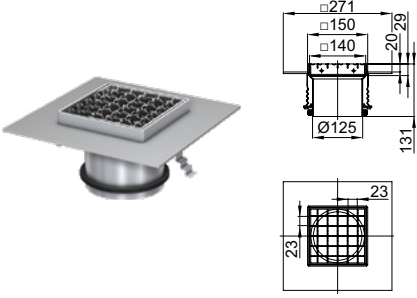
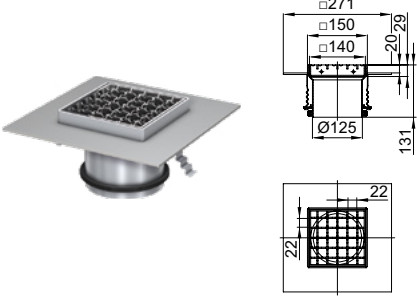
	Modelo	Altura ajustable [mm]	Descripción	Código
 	- Acero inoxidable - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 150 x 150 mm - Reja y tapa de cierre de acero inoxidable - L 15	35-90	Sin fijación	51419422
 	- Fundición con pintura - Anillo de retención - Marco de fundición 197 x 197 mm - Reja ranurada de fundición 170 x 170 mm - M 125	90-115	Sin fijación	51418322
Modelo ampliado				
 	- MEKU - Anillo de retención - Marco de acero inoxidable 111 x 111 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 104 x 104 mm - K 3	50-290	Con fijación	51508123
 	- Plástico - Anillo de retención - Marco de plástico 110 x 110 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 104 x 104 mm - K 3	45-280	Sin fijación	51508723

Realces para impermeabilización líquida

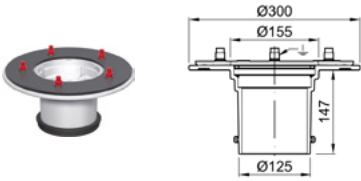
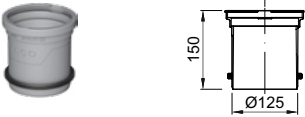
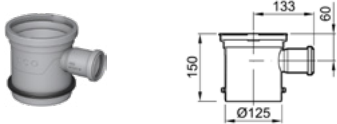
	Modelo	Descripción	Código
 	- AV-Selecta - Plástico - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 111 x 111 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 104 x 104 mm - K 3	Con fijación	51509122
		- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51509133
 	- AV-Selecta - Plástico - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 148 x 148 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3 - Con marco deslizante (desplazable lateralmente hasta 36 mm)	Con fijación	51419122
		- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51419133
 	- AV-Selecta - Plástico - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 148 x 148 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3 - Con marco deslizante (desplazable lateralmente hasta 36 mm)	Con fijación	51419152
		- Con fijación - Resistencia al deslizamiento: Clase C	51419153
 	- AV-Selecta - Plástico - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 150 x 150 mm - Reja de acero inoxidable 142 x 142 mm - L 15 - Con marco deslizante (desplazable lateralmente hasta 36 mm)	- Sin fijación - Antideslizante	51419722

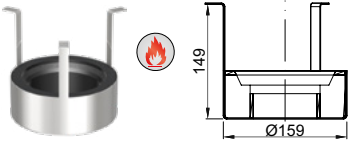
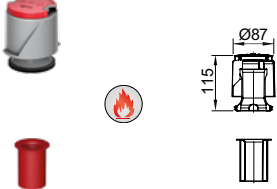
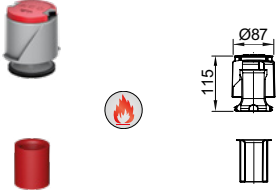
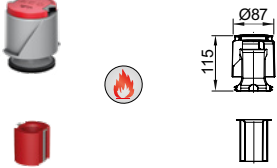
	Modelo	Descripción	Código
	- Plástico - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 148 x 148 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	Sin fijación	51412922
		Con fijación	51413022

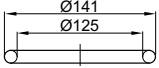
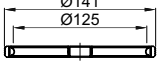
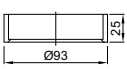
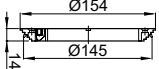
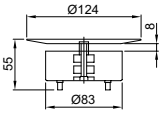
Realces con marco lijado para suelos de PVC

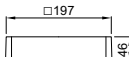
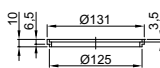
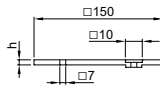
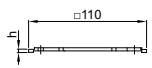
	Modelo	Altura ajustable [mm]	Descripción	Código
	- Acero inoxidable - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 148 x 148 mm - Reja ranurada de acero inoxidable 140 x 140 mm - K 3	30-65	Con fijación	94068922
			- Con fijación - Antideslizante	94068933
	- Acero inoxidable - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 150 x 150 mm - Reja de acero inoxidable 140 x 140 mm - L 15	30-75	- Sin fijación - Antideslizante	94069222
	- Acero inoxidable - Junta de estanqueidad - Marco de acero inoxidable 150 x 150 mm - Reja de acero inoxidable 140 x 140 mm - M 125	30-75	- Sin fijación - Antideslizante	94069322

Información para pedidos de accesorios

	Designación	Adecuado para	Descripción	Código
	Pieza superior	- Todos los fondos sumidero Passavant - DN 50 - DN 100	- De fundición - No inflamable según la clase de material de construcción A1 - Diámetro de la emboque: 125 mm - Con junta de estanqueidad - Clipaje mecánico de tela - Con orificios de filtración - Posibilidad de ajuste de altura: 50 – 104 mm - Peso: 7,3 kg	
			Con pintura	51455250
			Blanco epoxi	51455750
	Realce	- Todas las tapas y realces - Diámetro de la boquilla: 125 mm	- De acero inoxidable, material 1.4301 - Realce máx. 110 mm - Con junta de estanqueidad - Peso: 1,2 kg	51455050
	Realce	- Todas las tapas y realces - Diámetro de la boquilla: 125 mm	- Plástico - Con junta de estanqueidad	51718320
	Realce	- Todas las tapas realces - Diámetro de la boquilla: 125 mm	- Plástico - Con junta de estanqueidad - Con entrada lateral - DN 50	51718420

	Designación	Adecuado para	Descripción	Código
	Set de instalación Fit-in	- Fondo sumidero - Salida vertical	- No inflamable según la clase de material de construcción A1 - Para instalación sin mortero poner en la línea de arriba: Ø 160 mm - Altura: 150 mm - Homologación Z-19.17-2144	
		DN 50		51501060
		DN 70		51701060
		DN 100		55701060
	Sifón	- Fondo sumidero - DN 50 - DN 100	- Consta de: - Campana y tubo pasante	51281055
	Sifón seco	- Sifón - Sets de protección contra incendios	- De caucho - Capacidad de desagüe 0,3 l/s	51281075
	Set de protección contra incendios	- Fondo sumidero - DN 50 - Salida vertical	- Consta de: - Sifón con escudo térmico - Cartucho de protección contra incendios - homologación Z-19.17-2144	51501035
	Set de protección contra incendios	- Fondo sumidero - DN 70 - Salida vertical	- Consta de: - Sifón con escudo térmico - Cartucho de protección contra incendios - Homologación Z-19.17-2144	51701035
	Set de protección contra incendios	- Fondo sumidero - DN 100 - Salida vertical	- Consta de: - Sifón con escudo térmico - Cartucho de protección contra incendios - Homologación Z-19.17-2144	55701035

	Designación	Adecuado para	Descripción	Código
 	Junta de estanqueidad	- Todas los realces - DN 50 - DN 100	- Para el sellado entre el realce y fondo sumidero - Anillo de color: negro	51509020
 	Anillo de retención	- Todos los realces - DN 50 - DN 100	- Como anillo de infiltración entre el realce y el fondo sumidero - Anillo de color: gris	51508145
 	Adaptador DN 70/DN 80	- Fondo sumidero - DN 70	Para conectar fondo sumidero DN 70 a tubo SML DN 80	51707080
 	Anillo de sujeción	- Realces vinílicos 51419622	- Para suelos vinílicos - Perfil de PU inyectado - Espesor de la lámina a pinzar: 2 mm	51419626
	Filtro para pelos	- Realces 514171xx 514181xx 514187xx 514191xx	De plástico	51410019
 	Cestillo	- Realces 514171xx 514181xx 514186xx 514187xx 514189xx 514191xx 514192xx 514193xx 514197xx 940689xx 940692xx 940693xx	De acero inoxidable, material 1.4301	
			Ancho de ranura: 8 mm	70000300
			Ancho de ranura: 6 mm según el Reglamento CE n.º 1774/2002	70000319

		Designación	Adecuado para	Descripción	Código
		Ventosa	- Realce con tapa estanca 51419422	Para abrir la tapa	51419409
		Marco superior	- Realces 51418322	- De fundición, con pintura - Dimensión del marco: 197 x 197 mm - Ajuste de altura en intervalos de 46 mm cada uno - Peso: 3,6 kg	50958000
		Anillo de ajuste de altura	- Realces de plástico 51419122/33	- De plástico - Para ajustar la altura - Por anillo por cada uno: 6 mm	51413015
		Marco superior	- Realces 51419722 51419152 51419153	- De plástico - Ajuste gradual de la altura - Para la dimensión del marco: 150 x 150 mm - Para grosores de baldosas de: 11 mm o 16 mm	
				Altura: 3 mm	51419115
				Altura: 9 mm	51419125
		Marco superior	- Realces 51509122/33	- De plástico - Ajuste gradual de la altura - Para la dimensión del marco: 110 x 110 mm - Para grosor de baldosa: a partir de 11 mm o 16 mm	
				Altura: 3 mm	51509125
				Altura: 9 mm	51509125

ACO. we care for water

Los sistemas de drenaje de ACO utilizan cada vez más tecnología inteligente para garantizar el drenaje o el almacenamiento temporal de las aguas pluviales y residuales. Con una innovadora tecnología de separación y filtrado, evitamos la contaminación del agua. Aceptamos el reto de reutilizar el agua, estableciendo así un ciclo de ahorro de recursos.

ACO Iberia

Sede Central

C/Riudellots 11-13
Pol. Industrial Puigtió
17412 Maçanet de la Selva,
Girona, España
Tel. +34 972 85 93 00

Oficina Madrid

C. Fuerteventura N°4
Planta 1, Oficina 7
28703 San Sebastián de los Reyes
Madrid, España
Tel. +34 972 85 93 00

Oficina Lisboa

Avenida do Mar, 29 D/E,
Quinta Santo António
2825-475 Costa de Caparica
Portugal
Tel. +351 210 999 455

Oficina Porto

Edifício Genesis – Fração B05-A
Rua Engº Frederico Ulrich, 2650
4470-605 Maia
Portugal
Tel. +351 224 905 271

aco@aco.es
www.aco.es

