



dB^{lue}

Evacuación Insonorizada



Disfruta del silencio



HECHO

La tolerancia ante el ruido disminuye

La mejora en los estándares de calidad de vida, implica una menor tolerancia en los niveles de ruido aceptables en nuestro entorno, en particular en sistemas de evacuación. Por ejemplo, el nivel de ruido nocturno aceptable en un hotel de 4 estrellas es 25 dB.



HECHO

Más rapidez en la construcción

La edificación moderna requiere cumplir con estrictos plazos y compromisos. Un sistema de evacuación de rápida instalación, es esencial para cumplir con la planificación constructiva.



HECHO

Más seguridad y control

La globalización incluye también a las grandes empresas constructoras, lo que contribuye a la implantación de estándares comunes.

Nuestro objetivo es el confort

La sociedad occidental, y la normativa sobre edificación, demandan progresivamente más bienestar y calidad. El silencio es valorado cada vez más como un bien precioso y necesario. La evacuación insonorizada Akatherm dBlue proporciona una solución accesible, avanzada y completa. Nuestra sociedad demanda:

Más confort

Los usuarios finales incrementan sus niveles de bienestar utilizando el sistema Akatherm dBlue, que optimiza la reducción del sonido utilizando la tecnología más avanzada y asegura el cumplimiento de las normativas más exigentes.

Mayor rango de aplicaciones

Su alta resistencia frente al calor y los agentes agresivos, sus accesorios específicos para edificios de gran altura, sus certificados para uso enterrado y dimensiones hasta 200 mm permiten el uso de una sola línea de producto en un amplio rango de aplicaciones.

Más rapidez en la instalación

Rasgo distintivo de nuestro sistema. Conexiones fáciles y seguras que minimizan el tiempo de instalación, sin necesidad de utilizar herramientas eléctricas.

Sistema certificado

Akatherm dBlue, es un sistema insonoro de alta calidad, fabricado conforme a la norma EN 1451, que cumple con las más exigentes normativas nacionales e internacionales.



Para solucionar estos desafíos, confíe en un especialista en sistemas de evacuación, Akatherm dBlue le ayuda a superar estos retos con confianza.

Akatherm dBlue le ofrece más que un sistema de evacuación insonoro. Como en todas nuestras soluciones, le ofrecemos el soporte técnico necesario.

Todas nuestras soluciones están respaldadas por una sólida investigación y desarrollo, completa formación y productos exclusivos además del nivel de servicio que Ud. puede esperar de una empresa fabricante, especialista en sistemas de evacuación, con el respaldo internacional de su pertenencia al grupo Aliaxis.

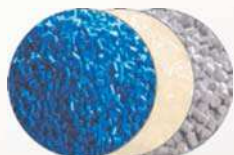


Akatherm dBlue diseñado para la reducción de la sonoridad

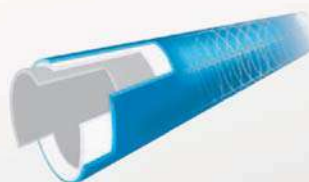
El sistema Akatherm dBlue se fabrica utilizando una combinación única de alta tecnología, que combina la utilización de materiales plásticos (PP) con refuerzos minerales (PP-MD), que maximizan la reducción de la sonoridad. La formulación del material ha sido desarrollada en los laboratorios de investigación y desarrollo de Aliaxis y ofrece una combinación única de comportamiento sonoro, peso, resistencia y comportamiento mecánico.

Su estructura de tres capas se fabrica usando tecnología de extrusión de última generación. Cada capa cumple su propia función para reducir el nivel sonoro, mejorar sus cualidades mecánicas y favorecer el flujo de la evacuación.

Utilizado junto con las abrazaderas acústicas dBlue, el sistema desacopla las vibraciones y reduce de forma significativa la sonoridad y las vibraciones acústicas hasta un nivel de 17dB. Lo que le convierte en la solución ideal para vivienda residencial, edificios de múltiples viviendas, así como para hospitales, hoteles, y otros edificios de uso comercial, donde se exigen reducidos niveles de sonoridad.



Materiales de última generación



Coextrusión de alta tecnología



Alta reducción de la sonoridad



Disfruta del entorno urbano

Akatherm dBlue es ideal para edificación residencial, edificios de múltiples apartamentos y alturas, hospitales, hoteles y otros edificios comerciales donde se requieren niveles de sonoridad reducidos.



Hoteles
Spas
Vivienda residencial



Edificios en altura
Edificios de múltiples apartamentos
Centros comerciales



Hospitales
Residencias de ancianos

Niveles aceptables de ruido en nuestro entorno cotidiano

El nivel aceptable de ruido al que una persona puede estar expuesta mientras realiza sus actividades cotidianas y de relax se describe como "umbral de ruido aceptable". El ruido en sistemas de evacuación se genera tanto por aguas residuales que caen verticalmente en bajantes como por aguas residuales que recorren tuberías horizontales en falsos techos.

Reducción de ruido estructural

El ruido estructural se amortigua efectivamente por:

- Abrazadera acústica dBlue con junta de caucho
- Conexión mediante junta de goma entre tubería y accesorio

Reducción de ruido aéreo

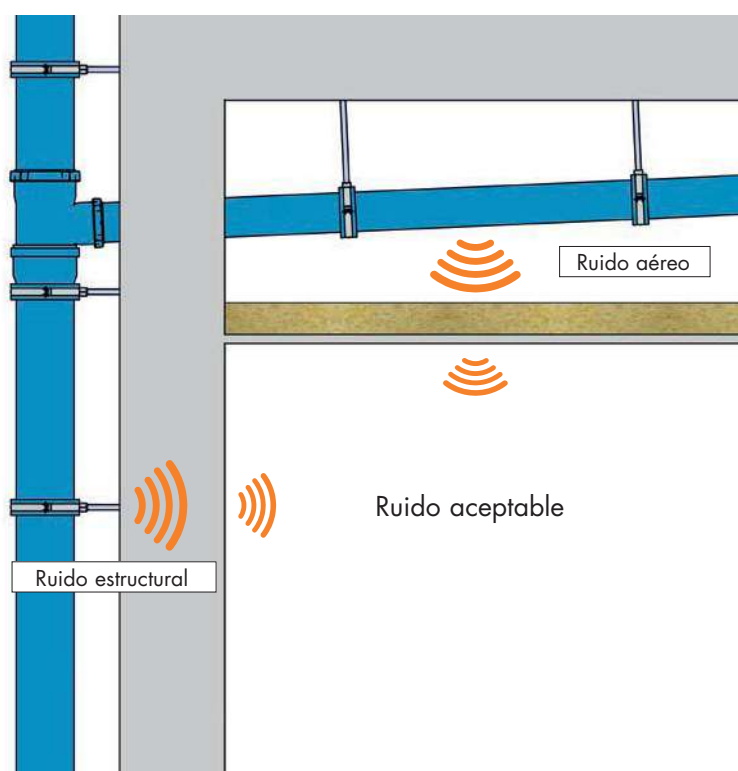
El ruido aéreo se reduce de manera efectiva por:

- Tubería y accesorios con PP-MD
- Tubería de tres capas

Ruido aceptable

Akatherm dBlue reduce efectivamente los niveles de ruido en relación con niveles aceptables en diversos espacios de uso cotidiano:

- Dormitorios - noche 25 dB
- Salas de hospitales - día 30 dB
- Cocinas y baños en apartamentos 40 dB
- dBlue 17 dB



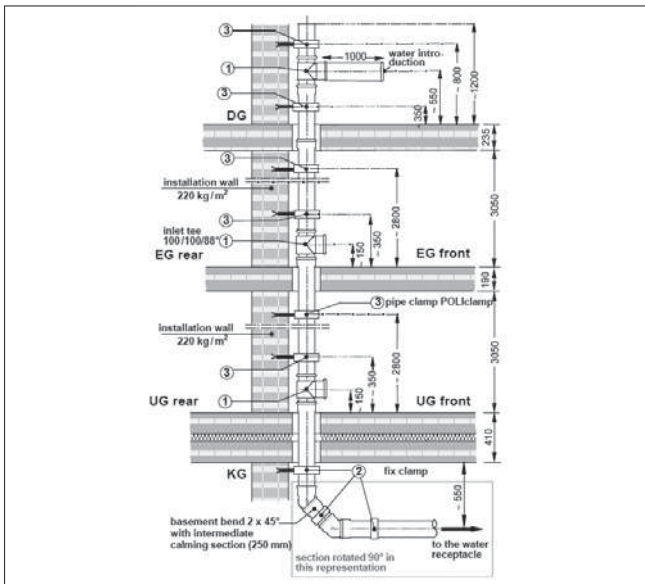
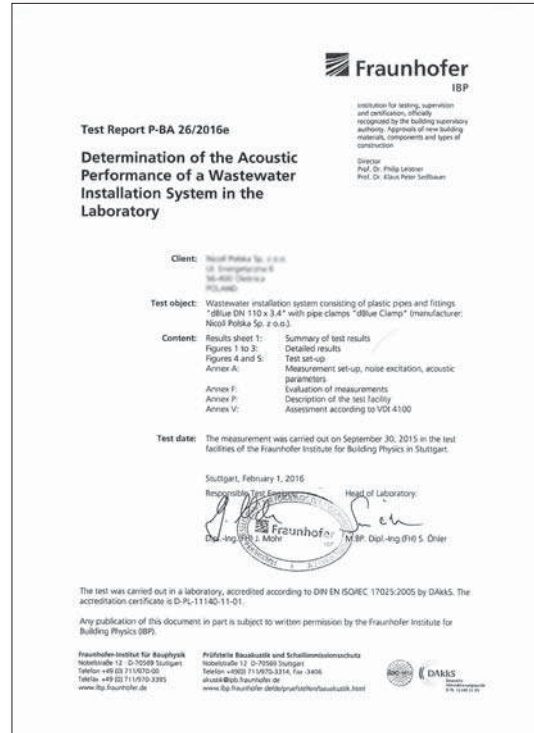
Resultados comprobados bajo los más exigentes criterios

Las mediciones y ensayos de sonoridad emitidos por el sistema Akatherm dBlue se realizaron según la norma europea EN 14366 "Medición en laboratorio del ruido emitido por las instalaciones de evacuación de aguas residuales".

El sistema Akatherm dBlue acredita un nivel de transmisión de ruido de 17 dB con descargas de 4 l/s utilizando abrazaderas acústicas dBlue con junta de goma.

Los 17 dB se miden en la habitación más baja del edificio contigua a la zona donde discurre la bajante de evacuación, donde el ruido resultante es más elevado, lo que es especialmente cierto en edificios de múltiples apartamentos y alturas que tienen sistemas combinados de evacuación.

Los ensayos fueron realizados por el prestigioso Instituto de Física de la Construcción Fraunhofer en Alemania. Estos resultados están disponibles en el Test report P-BA 82/2016e.



Certificados de calidad

Akatherm dBlue cumple con los requisitos de aseguramiento de la calidad según normas ISO 9001, EN 1451 y otras normas internacionales relevantes, cuyo cumplimiento se acredita con numerosas certificaciones nacionales e internacionales



Alemania



Australia



Suecia



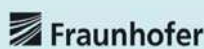
Ucrania



República Checa



Polonia



EN14366

Medición sonoridad



EN13501

Reacción al fuego



ISO 9001

Sistema de gestión de calidad



ISO 14001

Sistema de gestión medioambiental

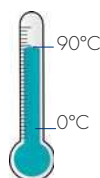
La mejor elección

Robusto, completo y fácil de instalar

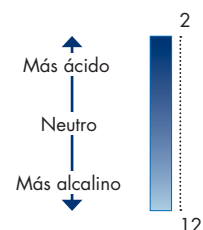
+ Ventajas de los materiales



Alta reducción de ruido sin aislamiento



Alta resistencia a altas temperaturas hasta 90°C (máximo 95°C)



Alta resistencia química en entornos pH2 a pH12



La tubería de tres capas es estable, atenúa la sonoridad con una superficie lisa resistente a incrustaciones y atascos



Sistema sostenible
100% reciclable
Empresa certificada ISO 14001



Instalación posible a temperaturas de hasta -10°C

+ Ventajas del sistema



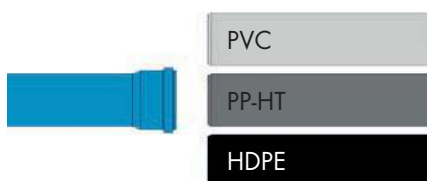
Las abrazaderas acústicas dBlue con protección de caucho reducen las vibraciones acústicas al mínimo



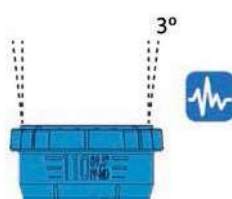
Rápida instalación de uniones mediante juntas de goma, sin herramientas adicionales



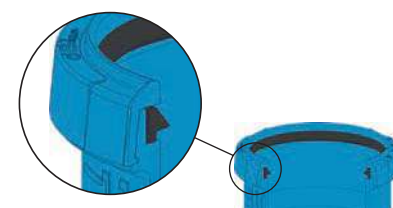
Con la unidad de ventilación para edificios de múltiples plantas Akavent no se requiere ventilación adicional



Las transiciones a PVC, PP-HT y HDPE son posibles sin accesorios adicionales



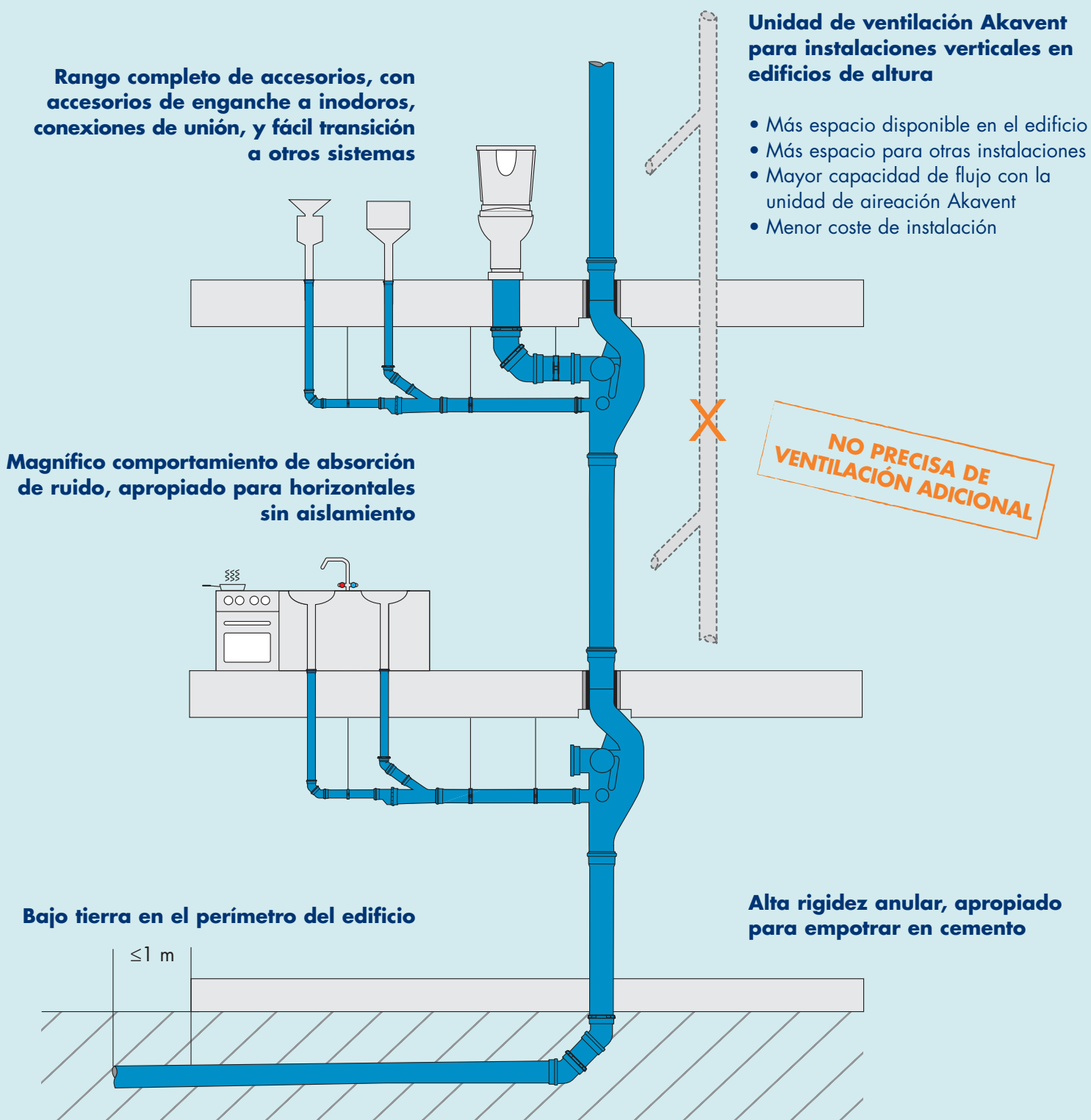
la unión con junta de goma incrementa la flexibilidad del sistema en caso de movimientos o temblores de tierra



Tecnología punta en alojamiento de juntas estancas, con doble labio e indicación de dirección angular

Un sistema, de principio a fin

Akatherm dBlue ofrece un sistema versátil con un amplio rango de aplicaciones. Alcanza desde la cima de un rascacielos hasta la salida de la estructura del edificio. El sistema Akatherm dBlue tiene rango de diámetros (40-200 mm), accesorios precisos, comportamiento acústico, resistencia, rigidez anular y facilidad de instalación, que lo hacen apropiado en cualquier zona del edificio.



Tuberías

Tubería con manguito



d	Longitud	Código	d	Longitud	Código
40 x 1,8	150	PPA40015	90 x 2,8	1.500	PPA90150
40 x 1,8	250	PPA40025	90 x 2,8	2.000	PPA90200
40 x 1,8	500	PPA40050	90 x 2,8	3.000	PPA90300
40 x 1,8	1.000	PPA40100	110 x 3,4	150	PPA110015
40 x 1,8	1.500	PPA40150	110 x 3,4	250	PPA110025
40 x 1,8	2.000	PPA40200	110 x 3,4	500	PPA110050
40 x 1,8	3.000	PPA40300	110 x 3,4	1.000	PPA110100
50 x 1,8	150	PPA50015	110 x 3,4	1.500	PPA110150
50 x 1,8	250	PPA50025	110 x 3,4	2.000	PPA110200
50 x 1,8	500	PPA50050	110 x 3,4	3.000	PPA110300
50 x 1,8	1.000	PPA50100	125 x 3,9	150	PPA125015
50 x 1,8	1.500	PPA50150	125 x 3,9	250	PPA125025
50 x 1,8	2.000	PPA50200	125 x 3,9	500	PPA125050
50 x 1,8	3.000	PPA50300	125 x 3,9	1.000	PPA125100
75 x 2,3	150	PPA75015	125 x 3,9	1.500	PPA125150
75 x 2,3	250	PPA75025	125 x 3,9	2.000	PPA125200
75 x 2,3	500	PPA75050	125 x 3,9	3.000	PPA125300
75 x 2,3	1.000	PPA75100	160 x 4,9	150	PPA160015
75 x 2,3	1.500	PPA75150	160 x 4,9	250	PPA160025
75 x 2,3	2.000	PPA75200	160 x 4,9	500	PPA160050
75 x 2,3	3.000	PPA75300	160 x 4,9	1.000	PPA160100
90 x 2,8	150	PPA90015	160 x 4,9	1.500	PPA160150
90 x 2,8	250	PPA90025	160 x 4,9	2.000	PPA160200
90 x 2,8	500	PPA90050	160 x 4,9	3.000	PPA160300
90 x 2,8	1.000	PPA90100			

Tubería



d	Longitud	Código
200 x 6,2	3.000	PPA200300

Accesorios

Manguito doble



d	Código
40	PMD40
50	PMD50
75	PMD75
90	PMD90
110	PMD110
125	PMD125
160	PMD160
200	PMD200

Reducción



d	Código
50 x 40	PRD5040
75 x 40	PRD7540
75 x 50	PRD7550
90 x 40	PRD9040
90 x 50	PRD9050
90 x 75	PRD9075
110 x 50	PRD11050
110 x 75	PRD11075
110 x 90	PRD11090
125 x 110	PRD125110
160 x 110	PRD160110
160 x 125	PRD160125
200 x 160	PRD200160

Manguito deslizante



d	Código
40	PMP40
50	PMP50
75	PMP75
90	PMP90
110	PMP110
125	PMP125
160	PMP160
200	PMP200

Derivación sencilla



α	d	Código
45	40 x 40	PTR404045
45	50 x 40	PTR504045
45	50 x 50	PTR505045
45	75 x 40	PTR754045
45	75 x 50	PTR755045
45	75 x 75	PTR757545
45	90 x 40	PTR904045
45	90 x 50	PTR905045
45	90 x 75	PTR907545
45	90 x 90	PTR909045
45	110 x 40	PTR1104045
45	110 x 50	PTR1105045
45	110 x 75	PTR1107545
45	110 x 90	PTR1109045
45	110 x 110	PTR11011045
45	125 x 110	PTR12511045
45	125 x 125	PTR12512545
45	160 x 110	PTR16011045
45	160 x 160	PTR16016045
45	200 x 200	PTR20020045
67	40 x 40	PTR404067
67	50 x 40	PTR504067
67	50 x 50	PTR505067
67	75 x 40	PTR754067
67	75 x 50	PTR755067
67	75 x 75	PTR757567
67	90 x 40	PTR904067
67	90 x 50	PTR905067
67	90 x 90	PTR909067
67	110 x 50	PTR1105067
67	110 x 75	PTR1107567
67	110 x 110	PTR11011067
87,5	40 x 40	PTR404087
87,5	50 x 40	PTR504087
87,5	50 x 50	PTR505087
87,5	75 x 40	PTR754087
87,5	75 x 50	PTR755087
87,5	75 x 75	PTR757587
87,5	90 x 75	PTR907587
87,5	90 x 50	PTR905087
87,5	90 x 90	PTR909087
87,5	110 x 40	PTR1104087
87,5	110 x 50	PTR1105087
87,5	110 x 75	PTR1107587
87,5	110 x 90	PTR1109087
87,5	110 x 110	PTR11011087
87,5	125 x 110	PTR12511087
87,5	125 x 125	PTR12512587
87,5	160 x 110	PTR16011087
87,5	160 x 160	PTR16016087
87,5	200 x 200	PTR20020087

Codo



α	d	Código
15	40	PKL4015
15	50	PKL5015
15	75	PKL7515
15	90	PKL9015
15	110	PKL11015
30	40	PKL4030
30	50	PKL5030
30	75	PKL7530
30	90	PKL9030
30	110	PKL11030
45	40	PKL4045
45	50	PKL5045
45	75	PKL7545
45	90	PKL9045
45	110	PKL11045
45	125	PKL12545
45	160	PKL16045
45	200	PKL20045
67	40	PKL4067
67	50	PKL5067
67	75	PKL7567
67	90	PKL9067
67	110	PKL11067
87,5	40	PKL4087
87,5	50	PKL5087
87,5	75	PKL7587
87,5	90	PKL9087
87,5	110	PKL11087
87,5	125	PKL12587
87,5	160	PKL16087
87,5	200	PKL20087

Tapa



d	Código
40	PKK40
50	PKK50
75	PKK75
90	PKK90
110	PKK110
125	PKK125
160	PKK160
200	PKK200

Manguito de expansión



d	Código
75	PDK75
90	PDK90
110	PDK110

Derivación doble



α	d	Código
45	110 x 50	PCR1105045
45	110 x 110	PCR11011045
67	90 x 90	PCR909067
67	110 x 50	PCR1105067
67	110 x 110	PCR11011067
90	110 x 110	PCR11011087

Derivación doble de escuadra



α	d	Código
67	110 x 110	PCN11011067

Pieza de registro 90°



d	Código
50	PCZ50
75	PCZ75
90	PCZ90
110	PCZ110
125	PCZ125
160	PCZ160
200	PCZ200

Unidad de ventilación "Akavent"



d	Código
110/110 x 75	PEN11011075
160/110 x 75	PEN16011075

Bote sifónico con tapa

d	Código
110/125 x 40	BSP1

Terminal bajante dBlue

d	Código
110	TBJ110
125	TBJ125

Anclaje cuña HYDRAFIX

d	Código
6 x 40	ANC640

Multicollarín intumescente HYDRAFIX

Longitud	Código
1.950	MCOL

Collarín intumescente "HV" HYDRAFIX

d	Código
110	COL110
125	COL125
160	COL160

Lubricante

ml	Código
250	13110

Easy Boss, injerto seguridad

d	Código
40-90	EAS4090
50-90	EAS5090
40-110	EAS40110
50-110	EAS50110
40-125	EAS40125
50-125	EAS50125

Abrazadera acústica dBlue



d	Código
40	POB40
50	POB50
75	POB75
90	POB90
110	POB110
125	POB125
160	POB160
200	POB200

Especialistas en sistemas de evacuación

Akatherm BV
Industrieterrein 11
PO Box 7149
NL-5980 AC Panningen
The Netherlands

Tel + 31 (0)77 30 88 650
Fax + 31 (0)77 30 75 232

info@akatherm.nl
www.akatherm.com

01/02/2018



Dirección oficinas:

C/ Eugenio Caxes, 1. 28026-Madrid

Dirección almacén:

C/ Mar Mediterráneo, 7 C
Pol. Ind. San Fernando II. 28830-San Fernando de Henares (Madrid)

Tel.: 913 920 148 - Fax: 914 757 899 - polysan@polysan.es



www.polysan.es