

polysan

*dB*blue

Evacuación Insonorizada



CATÁLOGO TÉCNICO 2021



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:

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.

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

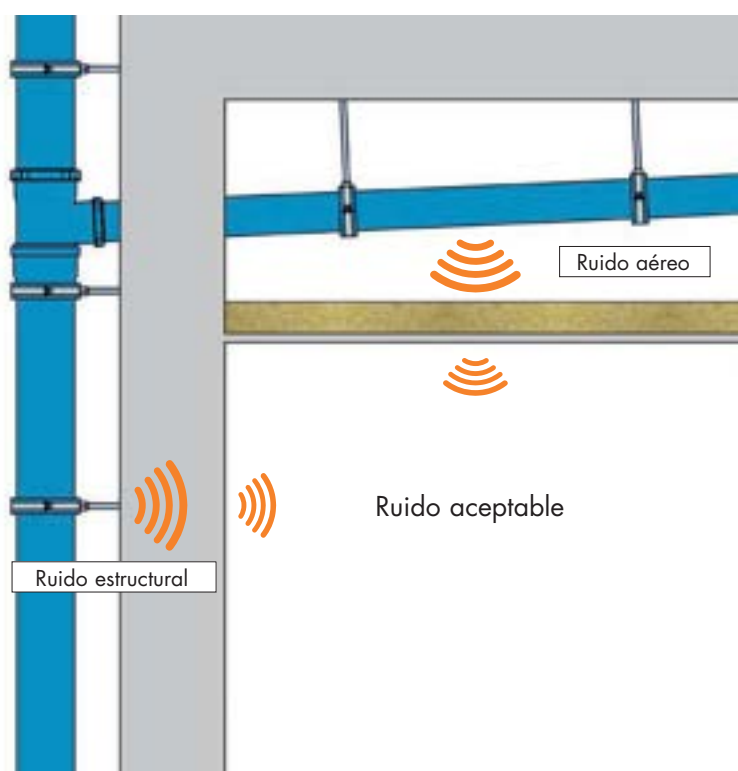
El ruido aéreo se reduce de manera efectiva por:

- 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



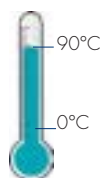
La mejor elección

Robusto, completo y fácil de instalar

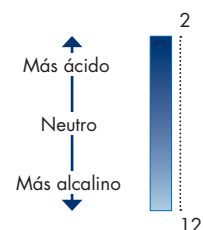
+ Ventajas de los materiales



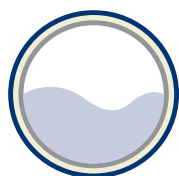
Alta reducción de ruido sin aislamiento



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



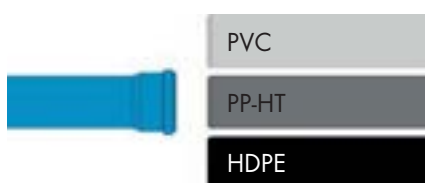
Las abrazaderas acústicas dBlue con protección de caucho reducen las vibraciones acústicas al mínimo



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



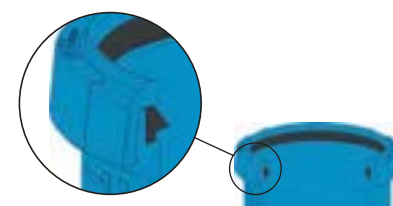
Con la unidad de ventilación para edificios de múltiples plantas Akavent no se requiere ventilación adicional



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



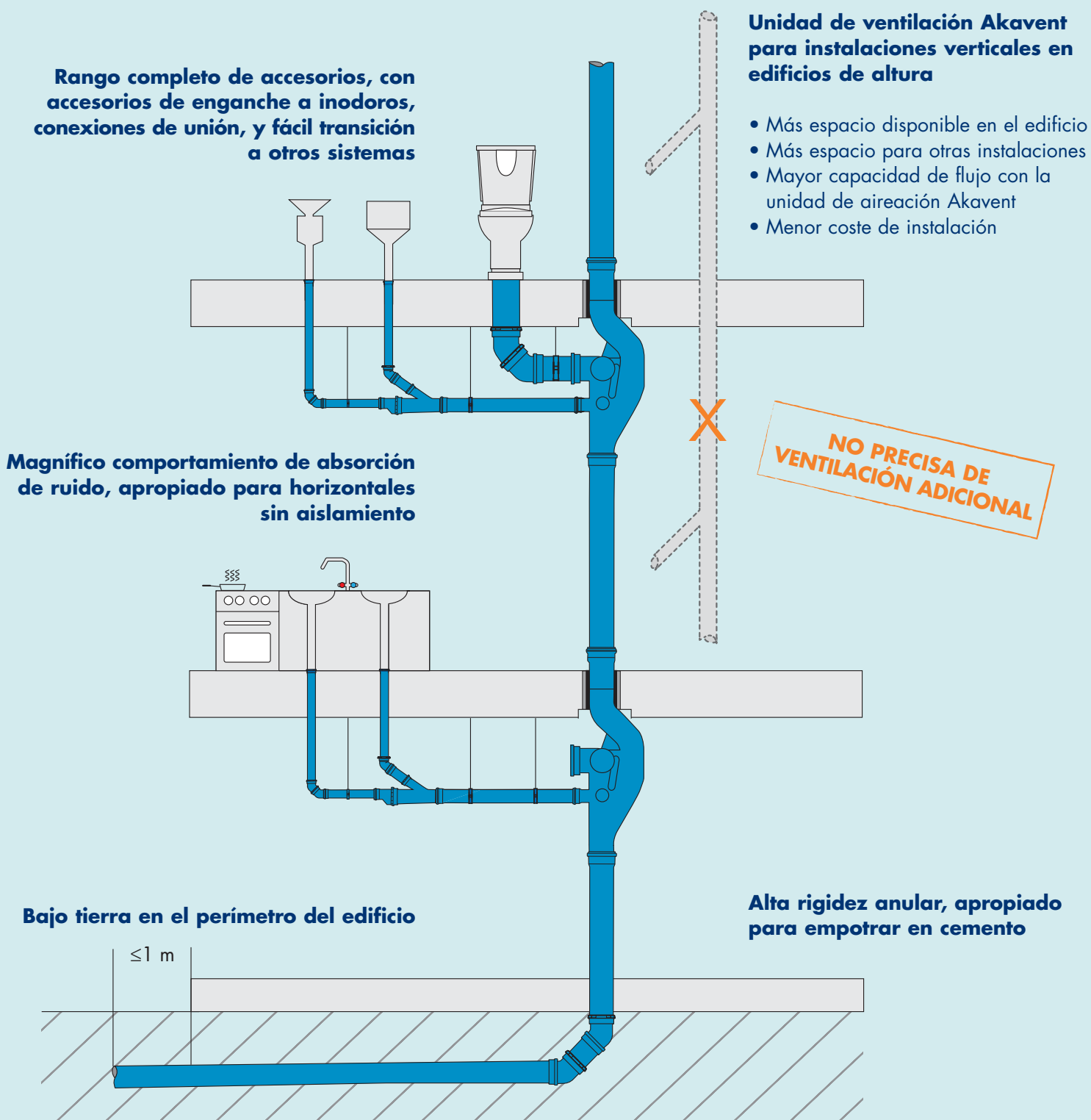
la unión con junta de goma incrementa la flexibilidad del sistema en caso de movimientos o temblores de tierra



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.





Tubo con manguito

Ref. N°	DN Diámetro Nominal x Espesor de pared	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PPA40015	Tubo con manguito dBlue 40 x 1,8 mm	150 mm	30	1920
PPA40025	Tubo con manguito dBlue 40 x 1,8 mm	250 mm	20	1280
PPA40050	Tubo con manguito dBlue 40 x 1,8 mm	500 mm	50	800
PPA40100	Tubo con manguito dBlue 40 x 1,8 mm	1000 mm	10	300
PPA40200	Tubo con manguito dBlue 40 x 1,8 mm	2000 mm	10	300
PPA40300	Tubo con manguito dBlue 40 x 1,8 mm	3000 mm	10	300
PPA50015	Tubo con manguito dBlue 50 x 1,8 mm	150 mm	20	1280
PPA50025	Tubo con manguito dBlue 50 x 1,8 mm	250 mm	30	960
PPA50050	Tubo con manguito dBlue 50 x 1,8 mm	500 mm	35	560
PPA50100	Tubo con manguito dBlue 50 x 1,8 mm	1000 mm	10	360
PPA50200	Tubo con manguito dBlue 50 x 1,8 mm	2000 mm	10	360
PPA50300	Tubo con manguito dBlue 50 x 1,8 mm	3000 mm	10	360
PPA75015	Tubo con manguito dBlue 75 x 2,3 mm	150 mm	20	576
PPA75025	Tubo con manguito dBlue 75 x 2,3 mm	250 mm	25	400
PPA75050	Tubo con manguito dBlue 75 x 2,3 mm	500 mm	15	240
PPA75100	Tubo con manguito dBlue 75 x 2,3 mm	1000 mm	10	180
PPA75200	Tubo con manguito dBlue 75 x 2,3 mm	2000 mm	10	180
PPA75300	Tubo con manguito dBlue 75 x 2,3 mm	3000 mm	10	180
PPA90015	Tubo con manguito dBlue 90 x 2,8 mm	150 mm	12	384
PPA90025	Tubo con manguito dBlue 90 x 2,8 mm	250 mm	18	288
PPA90050	Tubo con manguito dBlue 90 x 2,8 mm	500 mm	12	192
PPA90100	Tubo con manguito dBlue 90 x 2,8 mm	1000 mm	10	120
PPA90200	Tubo con manguito dBlue 90 x 2,8 mm	2000 mm	10	120
PPA90300	Tubo con manguito dBlue 90 x 2,8 mm	3000 mm	10	120
PPA110015	Tubo con manguito dBlue 110 x 3,4 mm	150 mm	15	240
PPA110025	Tubo con manguito dBlue 110 x 3,4 mm	250 mm	10	160
PPA110050	Tubo con manguito dBlue 110 x 3,4 mm	500 mm	6	96
PPA110100	Tubo con manguito dBlue 110 x 3,4 mm	1000 mm	10	60
PPA110200	Tubo con manguito dBlue 110 x 3,4 mm	2000 mm	10	60
PPA110300	Tubo con manguito dBlue 110 x 3,4 mm	3000 mm	10	60
PPA125015	Tubo con manguito dBlue 125 x 3,9 mm	150 mm	10	160
PPA125025	Tubo con manguito dBlue 125 x 3,9 mm	250 mm	10	160
PPA125050	Tubo con manguito dBlue 125 x 3,9 mm	500 mm	6	96
PPA125100	Tubo con manguito dBlue 125 x 3,9 mm	1000 mm	45	45
PPA125200	Tubo con manguito dBlue 125 x 3,9 mm	2000 mm	45	45
PPA125300	Tubo con manguito dBlue 125 x 3,9 mm	3000 mm	45	45
PPA160015	Tubo con manguito dBlue 160 x 4,9 mm	150 mm	6	96
PPA160025	Tubo con manguito dBlue 160 x 4,9 mm	250 mm	4	64
PPA160050	Tubo con manguito dBlue 160 x 4,9 mm	500 mm	28	28
PPA160100	Tubo con manguito dBlue 160 x 4,9 mm	1000 mm	28	28
PPA160200	Tubo con manguito dBlue 160 x 4,9 mm	2000 mm	28	28
PPA160300	Tubo con manguito dBlue 160 x 4,9 mm	3000 mm	28	28

Tubo sin manguito



Ref. N°	DN Diámetro Nominal x Espesor de pared	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PPA200300	Tubo sin manguito dBlue 200 x 6,2 mm	3000 mm	30	-

Tubo M-M, sin embocadura hembra

Codo



15 Grados



30 Grados



45 Grados



67 Grados



87,5 Grados

Ref. N°	DN Diámetro Nominal	Ángulo	Uds./Caja	Uds./Pallet
PKL4015	Codo dBlue 40/40	15°	20	2560
PKL4030	Codo dBlue 40/40	30°	20	2560
PKL4045	Codo dBlue 40/40	45°	20	2560
PKL4067	Codo dBlue 40/40	67°	20	2560
PKL4087	Codo dBlue 40/40	87,5°	20	2560
PKL5015	Codo dBlue 50/50	15°	20	1280
PKL5030	Codo dBlue 50/50	30°	20	1280
PKL5045	Codo dBlue 50/50	45°	20	1280
PKL5067	Codo dBlue 50/50	67°	20	1280
PKL5087	Codo dBlue 50/50	87,5°	20	1280
PKL7515	Codo dBlue 75/75	15°	20	640
PKL7530	Codo dBlue 75/75	30°	20	640
PKL7545	Codo dBlue 75/75	45°	20	640
PKL7567	Codo dBlue 75/75	67°	20	640
PKL7587	Codo dBlue 75/75	87,5°	20	640
PKL9015	Codo dBlue 90/90	15°	15	480
PKL9030	Codo dBlue 90/90	30°	15	480
PKL9045	Codo dBlue 90/90	45°	10	320
PKL9067	Codo dBlue 90/90	67°	10	320
PKL9087	Codo dBlue 90/90	87,5°	10	320
PKL11015	Codo dBlue 110/110	15°	8	256
PKL11030	Codo dBlue 110/110	30°	8	256
PKL11045	Codo dBlue 110/110	45°	14	224
PKL11067	Codo dBlue 110/110	67°	14	224
PKL11087	Codo dBlue 110/110	87,5°	14	224
PKL12545	Codo dBlue 125/125	45°	14	224
PKL12587	Codo dBlue 125/125	87,5°	10	160
PKL16045	Codo dBlue 160/160	45°	6	96
PKL16087	Codo dBlue 160/160	87,5°	4	64
PKL20045	Codo dBlue 200/200	45°	2	-
PKL20087	Codo dBlue 200/200	87,5°	3	-

Derivación



87,5 Grados



67 Grados



45 Grados

Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Ángulo	Uds./Caja	Uds./Pallet
PTR404045	Derivación dBlue 40/40	45°	20	1280
PTR404067	Derivación dBlue 40/40	67°	20	1280
PTR404087	Derivación dBlue 40/40	87,5°	20	1280
PTR504045	Derivación dBlue 50/40	45°	20	640
PTR504067	Derivación dBlue 50/40	67°	20	640
PTR504087	Derivación dBlue 50/40	87,5°	20	640
PTR505045	Derivación dBlue 50/50	45°	20	640
PTR505067	Derivación dBlue 50/50	67°	20	640
PTR505087	Derivación dBlue 50/50	87,5°	20	640
PTR754045	Derivación dBlue 75/40	45°	10	320
PTR754067	Derivación dBlue 75/40	67°	10	320
PTR754087	Derivación dBlue 75/40	87,5°	10	320
PTR755045	Derivación dBlue 75/50	45°	10	320
PTR755067	Derivación dBlue 75/50	67°	10	320
PTR755087	Derivación dBlue 75/50	87,5°	10	320
PTR757545	Derivación dBlue 75/75	45°	10	320
PTR757567	Derivación dBlue 75/75	67°	10	320
PTR757587	Derivación dBlue 75/75	87,5°	10	320
PTR904045	Derivación dBlue 90/40	45°	15	240
PTR904067	Derivación dBlue 90/40	67°	15	240
PTR905045	Derivación dBlue 90/50	45°	15	240
PTR905067	Derivación dBlue 90/50	67°	15	240
PTR905087	Derivación dBlue 90/50	87,5°	15	240
PTR907545	Derivación dBlue 90/75	45°	15	240
PTR907587	Derivación dBlue 90/75	87,5°	15	240
PTR909045	Derivación dBlue 90/90	45°	15	240
PTR909067	Derivación dBlue 90/90	67°	15	240
PTR909087	Derivación dBlue 90/90	87,5°	15	240
PTR1104045	Derivación dBlue 110/40	45°	6	192
PTR1104087	Derivación dBlue 110/40	87,5°	6	192
PTR1105045	Derivación dBlue 110/50	45°	6	192
PTR1105067	Derivación dBlue 110/50	67°	8	256
PTR1105087	Derivación dBlue 110/50	87,5°	6	192
PTR1107545	Derivación dBlue 110/75	45°	8	128
PTR1107567	Derivación dBlue 110/75	67°	8	128
PTR1107587	Derivación dBlue 110/75	87,5°	8	128
PTR1109045	Derivación dBlue 110/90	45°	8	128
PTR1109087	Derivación dBlue 110/90	87,5°	8	128
PTR11011045	Derivación dBlue 110/110	45°	7	112
PTR11011067	Derivación dBlue 110/110	67°	8	128
PTR11011087	Derivación dBlue 110/110	87,5°	7	112

Derivación

Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Ángulo	Uds./Caja	Uds./Pallet
PTR12511045	Derivación dBlue 125/110	45°	6	96
PTR12511087	Derivación dBlue 125/110	87,5°	7	112
PTR12512545	Derivación dBlue 125/125	45°	5	80
PTR12512587	Derivación dBlue 125/125	87,5°	6	96
PTR16011045	Derivación dBlue 160/110	45°	2	32
PTR16011087	Derivación dBlue 160/110	87,5°	6	96
PTR16016045	Derivación dBlue 160/160	45°	2	32
PTR16016087	Derivación dBlue 160/160	87,5°	3	48
PTR20020045	Derivación dBlue 200/200	45°	1	-
PTR20020087	Derivación dBlue 200/200	87,5°	2	-

Derivación doble en esquina 67°



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Ángulo	Uds./Caja	Uds./Pallet
PCN11011067	Derivación doble en esquina dBlue 110/110/110	67°	1	-

Derivación doble



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Ángulo	Uds./Caja	Uds./Pallet
PCR909067	Derivación doble dBlue 90/90	67°	5	80
PCR1105067	Derivación doble dBlue 110//50	67°	5	80
PCR11011067	Derivación doble dBlue 110/110	67°	4	64
PCR11011087	Derivación doble dBlue 110/110	87,5°	4	64

Manguito doble



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PMD40	Manguito doble dBlue 40	95 mm	20	2560
PMD50	Manguito doble dBlue 50	100 mm	20	1280
PMD75	Manguito doble dBlue 75	104 mm	20	640
PMD90	Manguito doble dBlue 90	111 mm	15	480
PMD110	Manguito doble dBlue 110	116 mm	6	384
PMD125	Manguito doble dBlue 125	120 mm	8	256
PMD160	Manguito doble dBlue 160	140 mm	6	96
PMD200	Manguito doble dBlue 200	217 mm	4	-

Con tope central

Manguito deslizante



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PMP40	Manguito deslizante dBlue 40	95 mm	20	2560
PMP50	Manguito deslizante dBlue 50	97 mm	20	1280
PMP75	Manguito deslizante dBlue 75	104 mm	20	640
PMP90	Manguito deslizante dBlue 90	111 mm	15	480
PMP110	Manguito deslizante dBlue 110	116 mm	6	384
PMP125	Manguito deslizante dBlue 125	120 mm	8	256
PMP160	Manguito deslizante dBlue 160	140 mm	6	96
PMP200	Manguito deslizante dBlue 200	217 mm	4	-

Sin tope central

Reducción excéntrica



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Distancia hasta punto de unión	Uds./Caja	Uds./Pallet
PRD5040	Reducción excéntrica dBlue 50/40	25 mm	15	1920
PRD7540	Reducción excéntrica dBlue 75/40	25 mm	20	1280
PRD7550	Reducción excéntrica dBlue 75/50	25 mm	20	1280
PRD9040	Reducción excéntrica dBlue 90/40	40 mm	30	960
PRD9050	Reducción excéntrica dBlue 90/50	35 mm	30	960
PRD9075	Reducción excéntrica dBlue 90/75	24 mm	15	480
PRD11050	Reducción excéntrica dBlue 110/50	25 mm	17	544
PRD11075	Reducción excéntrica dBlue 110/75	25 mm	15	480
PRD11090	Reducción excéntrica dBlue 110/90	30 mm	6	384
PRD125110	Reducción excéntrica dBlue 125/110	30 mm	10	320
PRD160110	Reducción excéntrica dBlue 160/110	35 mm	15	240
PRD160125	Reducción excéntrica dBlue 160/125	35 mm	10	160
PRD200160	Reducción excéntrica dBlue 200/160	34 mm	8	-

Manguito de expansión



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PDK75	Manguito de expansión dBlue 75	179 mm	18	576
PDK90	Manguito de expansión dBlue 90	193 mm	10	320
PDK110	Manguito de expansión dBlue 110	201 mm	6	192

Pieza de inspección



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Distancia hasta punto de unión	Uds./Caja	Uds./Pallet
PCZ50	Pieza de inspección dBlue 50	69 mm	10	640
PCZ75	Pieza de inspección dBlue 75	90 mm	10	320
PCZ90	Pieza de inspección dBlue 90	109 mm	6	192
PCZ110	Pieza de inspección dBlue 110	131 mm	6	192
PCZ125	Pieza de inspección dBlue 125	154 mm	8	128
PCZ160	Pieza de inspección dBlue 160	209 mm	3	48
PCZ200	Pieza de inspección dBlue 200	223 mm	1	-

Tapa



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PKK40	Tapa dBBlue 40	32 mm	20	2560
PKK50	Tapa dBBlue 50	32 mm	20	2560
PKK75	Tapa dBBlue 75	33 mm	20	2560
PKK90	Tapa dBBlue 90	36 mm	20	1280
PKK110	Tapa dBBlue 110	37 mm	20	640
PKK125	Tapa dBBlue 125	38 mm	20	640
PKK160	Tapa dBBlue 160	40 mm	38	532
PKK200	Tapa dBBlue 200	90 mm	20	-

Easy Boss injerto seguridad



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
EAS4090	Easy Boss injerto seguridad dBBlue 40/90	115 mm	25	-
EAS5090	Easy Boss injerto seguridad dBBlue 50/90	115 mm	25	-
EAS40110	Easy Boss injerto seguridad dBBlue 40/110	125 mm	25	-
EAS50110	Easy Boss injerto seguridad dBBlue 50/110	125 mm	25	-
EAS40125	Easy Boss injerto seguridad dBBlue 40/125	132,5 mm	25	-
EAS50125	Easy Boss injerto seguridad dBBlue 50/125	132,5 mm	25	-

Terminal bajante



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
TBJ110	Terminal bajante dBBlue 110	134 mm	10	-
TBJ125	Terminal bajante dBBlue 125	147 mm	5	-

Bote sifónico con tapa



Ref. Nº	Descripción	Ángulo	Uds./Caja	Uds./Pallet
BSP1	Bote sifónico con tapa dBBlue 125/110 x 40 Salida Ø 50 mm	60°	10	-

Bote sifónico



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
BSVWP	Bote sifónico dBBlue 110/75/50	215 mm	8	-

Colector 4 entradas



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PKO11050	Colector 4 entradas dBlue 110/50	239 mm	6	-

Sifón colector



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PSF110	Sifón colector dBlue 110	180 mm	7	-

Aireador Akavent



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
PEN11011075	Aireador Akavent dBlue 110/110/75	956 mm	1	-
PEN16011075	Aireador Akavent dBlue 160/110/75	1010 mm	1	-
ACA KL75	Accesorio para la configuración de Akavent entrada lateral dBlue 75	-	1	-
ACA KL110	Accesorio para la configuración de Akavent entrada lateral dBlue 110	-	1	-
ACA KV110	Accesorio para la configuración de Akavent entrada vertical expansión dBlue 110	-	1	-
ACA KV160	Accesorio para la configuración de Akavent entrada vertical expansión dBlue 160	-	1	-

CONFIGURACIÓN DEL AIREADOR AKAVENT

El aireador Akavent dispone de 6 posibles entradas configurables.

La configuración de Akavent, se especificará en cada pedido y se suministrará con las conexiones necesarias soldadas en el aireador.

La configuración con entradas opuestas NO está permitida.

Consulte con nuestro Departamento Comercial para más información o para diseño y cálculos detallados.

Abrazadera acústica PHONOKLIP



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
POBS40	Abrazadera acústica PHONOKLIP 40	98 mm	20	-
POBS50	Abrazadera acústica PHONOKLIP 50	125 mm	20	-
POBS75	Abrazadera acústica PHONOKLIP 75	141 mm	20	-
POBS90	Abrazadera acústica PHONOKLIP 90	159 mm	20	-
POBS110	Abrazadera acústica PHONOKLIP 110	176 mm	10	-
POBS125	Abrazadera acústica PHONOKLIP 125	215 mm	10	-
POBS160	Abrazadera acústica PHONOKLIP 160	248 mm	2	-
POBS200	Abrazadera acústica PHONOKLIP 200	281 mm	2	-

10 dB a 2 l/s. Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

Las abrazaderas acústicas PHONOKLIP responden a todas las exigencias de resistencia mecánica para el soporte de las instalaciones sumado a un gran rendimiento en la reducción del ruido estructural.

La elección de abrazaderas es primordial para la eficacia en la insonorización del sistema.

Las abrazaderas PHONOKLIP aíslan el tubo de la pared, absorbiendo el ruido estructural y las vibraciones.

Se pueden usar tanto para hacer puntos fijos como móviles.

Abrazadera STL dBlue



Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Longitud	Uds./Caja	Uds./Pallet
POB40	Abrazadera STL dBlue 40	98 mm	20	-
POB50	Abrazadera STL dBlue 50	125 mm	20	-
POB75	Abrazadera STL dBlue 75	141 mm	20	-
POB90	Abrazadera STL dBlue 90	159 mm	20	-
POB110	Abrazadera STL dBlue 110	176 mm	10	-
POB125	Abrazadera STL dBlue 125	215 mm	10	-
POB160	Abrazadera STL dBlue 160	248 mm	10	-
POB200	Abrazadera STL dBlue 200	281 mm	10	-

16 dB a 2 l/s. Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e

Collar intumescente

Ref. Nº	Descripción	Uds./Caja	Uds./Pallet
MCOL	Collar intumescente 2250x12x50 mm	1	-

Collar intumescente modular en banda continua para el sellado de paso de tuberías plásticas. Suministrado en caja tipo kit con 2,25 m. de tira, lista para su instalación, cortando a la medida necesaria. Incluye uñas para unión, fijación y elementos auxiliares. Aporta resistencia al fuego hasta EI120 según Norma EN-1366-3.

Manguito de protección contra incendios

Ref. Nº	DN Diámetro Nominal	Uds./Caja	Uds./Pallet
COL40	Manguito de protección contra incendios 40	1	-
COL50	Manguito de protección contra incendios 50	1	-
COL63	Manguito de protección contra incendios 63	1	-
COL75	Manguito de protección contra incendios 75	1	-
COL90	Manguito de protección contra incendios 90	1	-
COL110	Manguito de protección contra incendios 110	1	-
COL125	Manguito de protección contra incendios 125	1	-
COL135	Manguito de protección contra incendios 135	1	-
COL160	Manguito de protección contra incendios 160	1	-
COL200	Manguito de protección contra incendios 200	1	-

Manguito de protección contra incendios tipo MP con insonorización integrada para instalación posterior vista al forjado o paredes, RF 90/ RF 120 (homologación: P-BA 354/1998. Z-19. 17-1271, según DIN 4102-2).

Lubricante

Ref. Nº	Descripción	Volumen	Uds./Caja	Uds./Pallet
881810	Lubricante	250 ml	50	-
881830	Lubricante	1000 ml	12	-

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa

Información técnica

Ventajas y características

- A- Alta reducción de la sonoridad (17 dB, 4 l/s)
- B- Tecnología de última generación
- C- Tubería integrada de tres capas
- D- Accesorios compactos de pared modelada (junta doble flexible)
- E- Abrazaderas acústicas dBlue
- F- Rápida instalación

Ficha técnica del sistema

Tabla de resistencia química

Instrucciones de montaje

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa

Ventajas y características

Ventajas:

A- Alta reducción de la sonoridad (17 dB, 4 l/s)

El objetivo del *proyecto dB^{lue}* fue desarrollar un sistema integral de tuberías, accesorios y abrazaderas, destinados a proporcionar una alta reducción de la sonoridad interna en la evacuación, el mejor resultado acústico de su clase y un balance favorable de costes económicos.

dB^{lue} es el primer sistema de insonorización desarrollado en Polonia por Poliplast en cooperación con el departamento de Investigación y Desarrollo I+D del grupo Aliaxis.

Como sistema, del llamado nuevo enfoque, se caracteriza por su innovadora construcción de paredes, una nueva formulación del material, un peso óptimo y una serie de características funcionales que no se pueden encontrar en los sistemas de pared gruesa (el llamado enfoque antiguo) ni otros sistemas de evacuación tradicionales.

El nivel máximo de ruido del sistema *dB^{lue}* es 17 dB en parte UG Posterior (16 dB en estructura) con descargas de 4 l/s.

B- Tecnología de última generación

El polipropileno modificado es una fórmula especial de material desarrollada para el *sistema dB^{lue}*, combinando polímeros y rellenos minerales (carga mineral), gracias a la que es posible mejorar sus características acústicas y mecánicas. Antes de conseguir los resultados definitivos, se realizaron numerosas pruebas químicas y una selección de materias primas que hizo posible la fórmula de material de *dB^{lue}* con su sistema de tres capas.

Además de facilitar una evacuación rápida y segura, *dB^{lue}* reduce el ruido generado por el flujo de aguas residuales. Además, gracias a sus características especiales, puede ser utilizado en el interior y exterior del edificio (en el suelo dentro del perímetro del edificio).

El *sistema dB^{lue}* es resistente al flujo de aguas residuales a alta temperatura.

Se puede instalar en condiciones extremadamente bajas de temperatura en invierno.

Durante el desarrollo del sistema, se decidió que cada una de las capas debía distinguirse por su color, dependiendo del material utilizado en su fabricación.

C- Tubería integrada de tres capas

Para la producción del *sistema dB^{lue}* se utilizan los métodos más modernos de coextrusión en tres capas.

Esto significa que las aguas residuales que fluyen dentro de los tubos pasan dentro de sus tres diferentes capas, o medios físicos, que limitan severamente la propagación del ruido en el interior del sistema, lo que asimismo aumenta considerablemente la resistencia específica a la temperatura de las aguas, así como frente a factores externos.

CADA UNA DE LAS TRES CAPAS QUE CONFORMAN EL SISTEMA *dB^{lue}* es individualmente responsable de su función.

CAPA INTERNA (W)

- material polipropileno PP-B
- color (gris claro)
- resistente a altas temperaturas: 90°C (95°C)
- resistente a los agentes químicos
- superficie lisa

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa

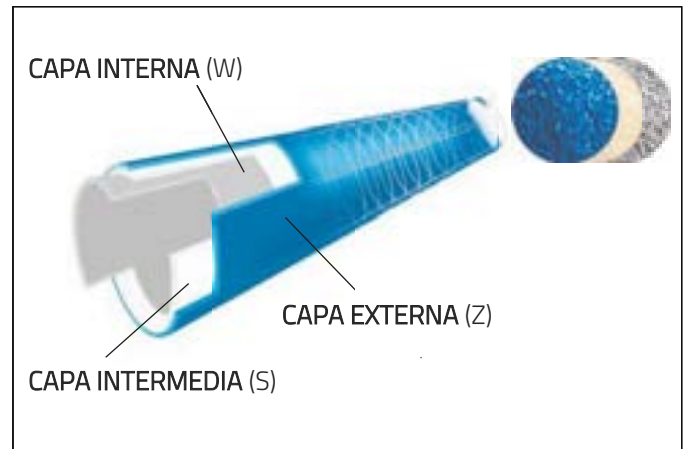
Ventajas y características

CAPA INTERMEDIA (S)

- material polipropileno modificado PP-H con refuerzos minerales
- color (blanco crema)
- reducción del ruido
- alta rigidez

CAPA EXTERNA (Z)

- material polipropileno PP-B
- color (azul)
- alta resistencia al impacto
- resistencia a condiciones climáticas severas
- superficie lisa



D- Accesorios compactos de pared modelada (junta doble flexible)

La nueva generación de accesorios insonorizados *dB^{lue}* combina una serie de características técnicas y funcionales únicas. Se fabrica como un elemento compacto y está clasificado como producto en la zona de alta resistencia mecánica.

- > Construcción compacta de pared
- > Pared modelada, lo que permite una instalación más fácil
- > Identificación clara del producto
- > Posibilidad de añadir descripción adicional
- > Formulación de material que garantiza la reducción de ruido
- > División axial cada 45° para facilitar el montaje
- > Alta resistencia mecánica
- > Superficie mate

E- Abrazaderas acústicas *dB^{lue}*

ABRAZADERA ACÚSTICA PHONOKLIP – 10 dB a 2 l/s. Ensayo Fraunhofer P-BA 82/2016e

- > Rango completo: diámetros 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160 y 200 mm
- > Tope para puntos fijos o guía
- > Sección de amortiguación para vibraciones
- > Fácil de instalar y cerrar
- > Gran estabilidad en la fijación de la pared

ABRAZADERA STL *dB^{lue}* – 16 dB a 2 l/s. Ensayo Fraunhofer P-BA 26/2016e

- > Rango completo: diámetros 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160 y 200 mm
- > Tope para puntos fijos o guía
- > Junta de amortiguación cubriendo por completo el perímetro de la abrazadera
- > Fácil de instalar y cerrar
- > Buena estabilidad, tuerca M10

NOTA: Cualquier sustitución de la abrazadera del *sistema dB^{lue}* por otra que no sea específica para la reducción del sonido, provoca graves cambios en los valores acústicos del sistema.

F- Rápida instalación

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa

Ficha técnica del sistema

Propiedad	Valor
Material	PP-MD mineral reforzado (tubos y accesorios)
Rango	DN 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160 y 200 mm.
Espesor de paredes	DN 40,50 mm.® 1,8 mm. DN 75 mm.® 2,3 mm. DN 90 mm.® 2,8 mm. DN 110 mm.® 3,4 mm. DN 125 mm.® 3,9 mm. DN 160 mm.® 4,9 mm. DN 200 mm.® 6,2 mm.
Área de aplicación	Evacuación de aguas residuales en el interior de la estructura del edificio
Densidad	Capa externa: 1,2 g/cm ³ Capa interna: 1,4 g/cm ³
Coefficiente de expansión termica	0,10 mm/mK
Rigidez anular	> 4 kN/m ²
Color	Capa interior: gris claro (RAL 7040) Capa intermedia: blanco crema (natural sin colorante) Capa exterior: azul (RAL 5012)
Estructura	Tubos: tri-capa Accesorios: uniforme
Tecnología de conexión	Push Fit (por inserción) con junta elastómera doble perfilada, de acuerdo con UNE-EN 1053 y UNE-EN 1055
Resistencia al fuego	B2 (normalmente inflamable) según norma DIN 4102-1 E (normalmente inflamable) según norma DIN EN 13501-1
Marcado de Tuberías y Accesorios	Marcado permanente con marca del fabricante, tipo de material, diámetro nominal, espesor (sólo en el tubo), área de aplicación, conformidad dimensional, resistencia a bajas temperaturas, clase de resistencia al fuego, homologaciones técnicas internacionales, información sobre reciclaje, fecha de producción (mes y día sólo para el tubo), datos sobre el tiempo y línea de producción, código EAN (sólo accesorios) e indicaciones del ángulo (sólo accesorios)
Compatibilidad del sistema	Sistema con junta
Autorizaciones y Certificados	Certificación calidad DIBt N° Z-42.1-399 Certificación SKZ N° 4300 Instituto Fraunhofer de Stuttgart Informe P-BA 82/2016e Instituto Fraunhofer de Stuttgart Informe P-BA 26/2016e
Aislamiento acústico (Ensayo Instituto Fraunhofer en parte UG Posterior)	Abrazaderas PHONOKLIP Ruido medio: < 10 dB (0,5 l/s), < 10 dB (1 l/s), 11 dB (2 l/s), 17 dB (4 l/s) Abrazaderas STL dBlue Ruido medio: 15 dB (0,5 l/s), 16 dB (1 l/s), 17 dB (2 l/s), 19 dB (4 l/s)
Accesorios especiales	Akavent (para ventilación y grandes alturas) Terminal bajante Easy Boss injerto seguridad Bote sifónico y colector Accesorio de refuerzo para bajantes pluviales Accesorios mecanizados a medida
Tipo de abrazaderas	Plástica: PHONOKLIP (17 dB) - DN 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160 y 200 mm. Metálica: STL dBlue (19 dB) - DN 40, 50, 75, 90, 110, 125, 160 y 200 mm

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa

Ficha técnica del sistema

Propiedad	Valor
Máxima temperatura de trabajo	Continuo + 90°C Puntual + 95°C
Temperatura mínima de instalación	- 10°C
Resistencia química	Bases de Polipropileno Agua residual sin Benceno Juntas fabricadas con SBR

TABLA DE RESISTENCIA QUÍMICA DEL SISTEMA

Los datos de los que disponemos actualmente acerca de la resistencia química de los materiales plásticos están basados en ensayos de laboratorio de larga duración y en la experiencia práctica. La evaluación que se muestra más abajo puede servir de indicador inicial de las posibilidades de la aplicación de *dB^{lue}* para el transporte de fluidos, incluido el transporte a temperaturas elevadas. En realidad, las tuberías, accesorios y juntas de caucho *dB^{lue}* están pensadas para transportar las aguas residuales domésticas, ya sean de carácter ácido (pH 2) o alcalino (pH 12). Sin embargo, en el caso de las aguas residuales industriales, debe analizarse su composición química y concentración. La tabla incluye un conjunto de sustancias químicas y la determinación de la resistencia química de *dB^{lue}*. Si considera el uso de otros productos químicos o diferentes concentraciones o temperaturas, puede ponerse en contacto con la Oficina de Ventas de Polysan.

Se han aplicado los siguientes criterios de evaluación:

Símbolos usados	Abreviaturas
+	Resistente: en general el sistema <i>dB^{lue}</i> es apto para esta aplicación
/	Resistencia limitada: es necesario un ensayo específico
-	No resistente
Vacío	Sin información disponible
Disol. Sat	Solución saturada acuosa: preparada a 20°C
Disol.	Solución acuosa a una concentración mayor de 10% pero no saturada

Componente	Concentración	Temperatura		
		20°C	60°C	100°C
Acetona	100%	+	+	
Acetato de amonio	Disol. Sat	+	+	
Acetato de butilo	100%	/	-	-
Ácido acético	Hasta un 40%	+	+	
Ácido acético	50%	+	+	/
Ácido acético, glacial	> 96%	+	/	-
Ácido benzoico	Disol. Sat	+	+	
Ácido bórico	Disol. Sat	+		
Ácido cítrico	Disol. Sat	+	+	+
Ácido clorhídrico	Hasta un 20%	+	+	+
Ácido clorhídrico	30%	+	/	/
Ácido clorosulfónico	100%	-	-	-
Ácido crómico	Hasta un 40%	+	/	-
Ácido fórmico	10%	+	+	/
Ácido glicólico	30%	+		
Ácido láctico	Hasta un 90%	+	+	
Ácido monocloroacético	> 85%	+	+	
Ácido nítrico	Hasta un 30%	+	-	-
Ácido nítrico	40 – 50%	/	-	-
Ácido sulfúrico	Hasta un 10%	+	+	+
Ácido oleico	100%	+	/	
Ácido oxálico	Disol. Sat	+	/	-
Ácido tartárico	Disol. Sat	+	+	
Acilonitrilo	100%	+		
Agua de mar		+	+	+
Alcohol alílico	100%	+	+	
Alcohol etílico	Hasta un 95%	+	+	+
Amoniaco en disolución acuosa	Disol. Sat	+	+	
Amoniaco, gas seco	100%	+		
Amoniaco líquido	100%	+		

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa

Tabla de resistencia química

Componente	Concentración	Temperatura		
		20°C	60°C	100°C
Anhídrido acético	100%	+		
Anilina	100%	+	+	
Benceno	100%	/	-	-
Bórax	Disol.	+	+	
Bromato de potasio	Hasta un 10%	+	+	
Bromo líquido	100%	-	-	-
Butanol	100%	+	/	/
Carbonato cálcico	Disol. Sat	+	+	+
Cerveza		+	+	
Ciclohexanona	100%	/	-	-
Cianuro de potasio	Disol.	+		
Clorato de potasio	Disol. Sat	+	+	
Clorato de sodio	Disol. Sat	+	+	
Cloroformo	100%	/	-	-
Cloro, gas seco	100%	-	-	-
Cloro líquido	100%	-	-	-
Cloruro de amonio	Disol. Sat	+	+	
Cloruro de estaño (IV)	Disol.	+	+	
Cloruro de estaño (II)	Disol. Sat	+	+	
Cloruro de cobre (II)	Disol. Sat	+	+	
Cloruro magnésico	Disol. Sat	+	+	
Cromato de potasio	Disol. Sat	+	+	
Dextrina	Disol.	+	+	
Dicloroetileno (A y B)	100%	/		
Dicromato de potasio	Disol. Sat	+	+	+
Diclorometano	100%	/	-	
Dióxido de carbono, gas seco		+	+	
Dióxido sulfúrico, seco o húmedo	100%	+	+	
Etanolamina	100%	+		
Eter etílico	100%	+	/	
Etilenglicol	100%	+	+	+
Fenol	90%	+		
Ferrocianuro de potasio	Disol. Sat	+	+	
Formaldehido	40%	+		
Gas butano	100%	+		
Gas propano	100%	+		
Gasolina, petróleo (hidrocarburos alifáticos)		-	-	-
Glicerina	100%	+	+	+
Hexano	100%	+	/	
Hidróxido de potasio	Hasta un 50%	+	+	+
Hidróxido sódico	10 – 60%	+	+	+
Hipoclorito sódico	10 – 15%	+		
Leche		+	+	+
Nitrato cálcico	Disol. Sat	+	+	
Nitrato de amonio	Disol. Sat	+	+	+
Nitrato de potasio	Disol. Sat	+	+	
Oleum (ácido sulfúrico con un 60% de +o3)		+	/	
Oxígeno gaseoso		+		
Permanganato potásico	(2 N) 30%	+		
Peróxido de hidrógeno	Hasta un 30%	+	/	
Piridina	100%	/		
Sulfuro de hidrógeno, gas seco	100%	+	+	
Sulfato magnésico	Disol. Sat	+	+	
Sulfato de amonio	Disol. Sat	+	+	+
Sulfito sódico	40%	+	+	+
Tolueno	100%	/	-	-
Tricloroetileno	100%	-	-	-
Urea	Disol. Sat	+	+	
Vinagre		+	+	
Vinos		+	+	
Xileno	100%	-	-	-

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa

Instrucciones de montaje

Corte de tuberías y realización de conexiones

Antes de cortar la tubería y unirla a otra tubería o a un accesorio, mida el tramo de tubería necesario teniendo en cuenta que el manguito del tubo no se incluye en la medición puesto que es un elemento de conexión.



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4

Corte la tubería en un soporte adecuado utilizando un cortatubos (Foto 1) o una sierra de diente fino (Foto 2) prestando atención a realizar el corte perpendicular de 90°C. Antes de realizar la conexión bisele el extremo de la tubería con una herramienta adecuada (Fotos 3 y 4).

Los ángulos de biselado y sus longitudes (e) por diámetro se indican en la siguiente Tabla:

DN (mm)	40	50	75	90	110	125	160	200
e (mm)	3,0	3,5	3,5	4,5	4,5	5,0	6,0	11,0

Al conectar la tubería por medio de un accesorio o el manguito de otra tubería, apriete la tubería conectada a un tope del manguito o acoplamiento (Foto 5) y dibuje una línea en el borde del manguito y la tubería conectada (Foto 6).



Foto 5



Foto 6



Foto 7

Nota: Antes de realizar la conexión del manguito, aplique lubricante sobre el borde de la tubería y la junta del manguito para facilitar la introducción del extremo macho del tubo en el manguito.

Para evitar la dilatación o contracción lineal de los tramos de tubería, a causa de una variación de la temperatura, retire la tubería 10 mm. (Foto 7) del manguito. Instale en la pared el tramo o conexión preparados, insertándolos en las abrazaderas para tubos previamente montadas (Foto 8).



Foto 8

dB^{lue} Evacuación insonorizada tricapa Instrucciones de montaje

Por medio de un nivel (Foto 9), determine el recorrido que seguirá la tubería. Trace una línea siguiendo el recorrido y señale los puntos (Foto 10) en los que se fijarán las abrazaderas de la tubería y dónde se efectuarán las conexiones horizontales con los accesorios previstos.



Foto 9



Foto 10

Una vez realizados los orificios (Foto 11) inserte un perno tipo Rawl en la pared y monte la abrazadera atornillando el perno a la pared en la dirección de las agujas del reloj. Al fijar la abrazadera, el tornillo se ajusta al perno tipo Rawl y, simultáneamente, la abrazadera también se ajusta hasta un tope en el tornillo de doble rosca (Fotos 12 y 13).



Foto 11



Foto 12



Foto 13



Foto 14



Foto 15

Por último, inserte el tubo o el accesorio en la abrazadera y una las dos partes de una abrazadera abierta con un taladro (Foto 16).



Foto 16



Foto 17



Foto 18

*dB*blue

Sistema de evacuación insonorizada tricapa

POLYSAN, SA. · C/ Eugenio Caxes, 1. 28026 – Madrid
Tel. 913 920 148 · polysan@polysan.es · www.polysan.es

Catálogo Técnico evacuación POLYSAN/dBlue_ marzo 2021