

PLATOS DE DUCHA

CATÁLOGO 2024



F I R M M A[®]

PLATOS DE DUCHA
CATÁLOGO 2024

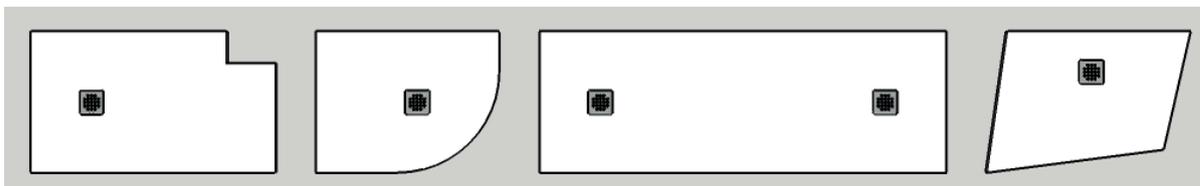


- **EXPERIENCIA.** MÁS DE 30 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA ELABORACIÓN DE MÁRMOL Y GRANITOS. MÁS DE 25 AÑOS EN LA ELABORACIÓN DE COMPUESTOS DE MÁRMOL Y CUARZO.
- **PLATOS DE DUCHA.** NUESTRO EQUIPO SE INICIÓ EN LA FABRICACIÓN DE PLATOS DE DUCHA DE MÁRMOL COMPUESTO EL AÑO 2006, SIENDO PIONEROS EN SU SECTOR. LA EXPERIENCIA ACUMULADA, DESEMBOCÓ EN LA CREACIÓN DE FIRMMA SYSTEM.
- **CALIDAD Y SERVICIO.** NUESTROS PLATOS DE DUCHA CUMPLEN CON LOS MÁS EXIGENTES ESTÁNDARES DE CALIDAD DEL MERCADO, OFRECIENDO UNOS CORTOS PLAZOS DE ENTREGA.
- **CERCANÍA.** LA CERCANÍA GEOGRÁFICA Y ATENCIÓN PERSONAL DE NUESTROS COMERCIALES, NOS PERMITE DAR EL MEJOR SERVICIO.
- **I+D+I.** NUESTRA ACTITUD DE INVESTIGACIÓN CONTINUA Y TRABAJO EN EQUIPO CON NUESTROS PROVEEDORES, NOS HA PERMITIDO DISEÑAR Y CONSTRUIR NUESTRAS PROPIAS MÁQUINAS CNC, ÚTILES DIAMANTADOS DE DISEÑO PROPIO, RECUBRIMIENTO PROTECTOR PARA PLATOS DE DUCHA, ETC, PARA CONSEGUIR UN PRODUCTO FINAL DE 1ª CALIDAD.



Características	3
Recubrimiento FIRMMATEK	4
Materiales	5-6
Modelo TABEL	7-8
Modelo MARKO	9-10
Modelo ALDAPA	11-12
Modelo ADUNA	13-14
Rampas	15
Lámina impermeabilizante	15
Paneles	16
Asientos	16
Galería	17
Ficha técnica del compuesto de mármol	18
Ficha técnica de válvulas y rejillas	19
Instalación	20
Mantenimiento	21

- **PERSONALIZADO.** FABRICACIÓN A MEDIDA SOBRE PEDIDO. CUALQUIER FORMA, CORTES PARA VIGAS, FALSAS ESCUADRAS, ANGULARES CURVOS, ETC.



- **SIN SOBRECOSTE.** LOS CORTES O FORMAS ESPECIALES ESTÁN INCLUIDOS EN EL PRECIO. NO LLEVAN SOBRECOSTES.
- **300X120.** LARGO MÁXIMO 300cm. ANCHO MÁXIMO 120cm.
- **DESAGÜE.** POSICIÓN DE DESAGÜE PERSONALIZADA (EXCEPTO MODELO ALDAPA)
- **ESPESORES.** 3 ESPESORES DISPONIBLES, SEGÚN MODELO: 2, 2,5 Y 3cm.
- **MATERIAL.** COMPUESTO DE MÁRMOL: 95% MÁRMOL + 5% DE RESINA. LA BAJA CONCENTRACIÓN DE RESINA PERMITE QUE LAS DILATACIONES SEAN MÍNIMAS Y LA PLANIMETRÍA ESTABLE. NO SE CURVAN EN EL TRANSPORTE NI DURANTE EL ALMACENAJE.
- **VÁLVULAS.** VÁLVULAS DE DESAGÜE DE LA MARCA VIEGA
- **REJILLAS.** FABRICADAS EN ACERO INOXIDABLE AISI-316 DE 1,5 Y 2mm.



El recubrimiento FIRMMATEK, protege nuestros platos de ducha de la suciedad, cal y productos de limpieza, mejorando sustancialmente la durabilidad y facilidad de limpieza. También confiere a nuestros platos de ducha propiedades antideslizantes y antibacterianas, para ofrecer la máxima seguridad a nuestros clientes y usuarios finales.

- **Antideslizante CLASE3.** El recubrimiento FIRMMATEK se puede aplicar con 2 niveles de aspereza: NORMAL (más fácil de limpiar) y EXTREMO (plus de seguridad). Ambos CLASE-3 (UNE ENV-12663), para máxima seguridad del usuario.
- **Antibacteriano.** Evita el desarrollo de bacterias y hongos, con eliminación de bacterias >99,9% según estándar JIZ-Z-2801:2006 (Clasificación antibacterias R>2). Los componentes antibacterianos son inorgánicos y no volátiles, lo cual asegura inocuidad total para el hombre, animales y medio ambiente.
- **Resistente a la Hidrólisis.** Efecto hidrófobo, acción repelente al agua. El agua no afecta a sus propiedades, no penetra en el recubrimiento, por lo que el posible cerco salino o de cal del agua se limpia fácilmente. Protege al compuesto de mármol de base de la hidrólisis, evitando su deterioro. Resultado sin alteración a la inmersión en agua clorada de piscina durante 365 días.
- **Resistente a rayos UV.** No amarillea por efecto de la luz solar. 2016 horas sin daños (EN 927-6)
- **Resistente a la abrasión.** < 20 mg, 1.000 ciclos (Taber CS 17)

Resistencia a productos de limpieza	Resultados
Lejía	24h (5)
Sulfumán	24h (5)
Don Limpio	24h (5)
Viakal	24h (5)
Vinagre	24h (5)
Amoniaco	24h (5)
KH-7	24h (5)
Cillit Bang	24h (5)
Acetona	1' (3)
Isopropanol	5' (5)

Resistencia a agentes domésticos	Resultados
Tinte de pelo color oscuro	5' (5)
Tinte de pelo color medio	30' (5)
Laca uñas oscura	1h (4)
Laca uñas clara	24h (5)
Agua oxigenada	24h (5)
Betadine	24h (5)
Vino	24h (5)

- (1) Degradación superficial intensa
- (2) Cambio importante de brillo
- (3) Cambio moderado de brillo
- (4) Cambio ligero de brillo solo visible desde ciertos ángulos de inspección
- (5) Sin cambios visibles



Blanco Liso

**Disponible en 20, 25 y
30mm de espesor**



Basic Blanco

**Disponible en 20 y
30mm de espesor**

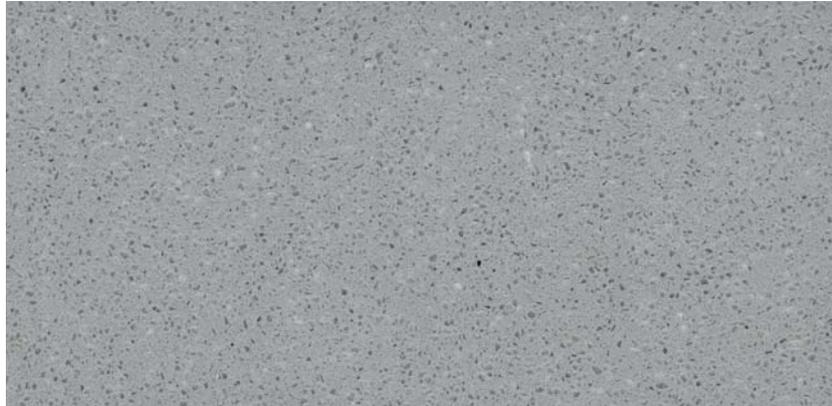


Basic Marfil

**Disponible en 20 y
30mm de espesor**

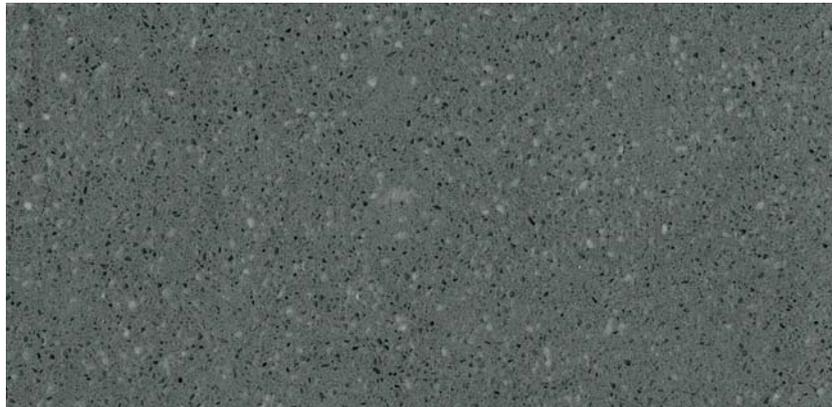
Basic Gris Claro

**Disponible en 20mm
de espesor**



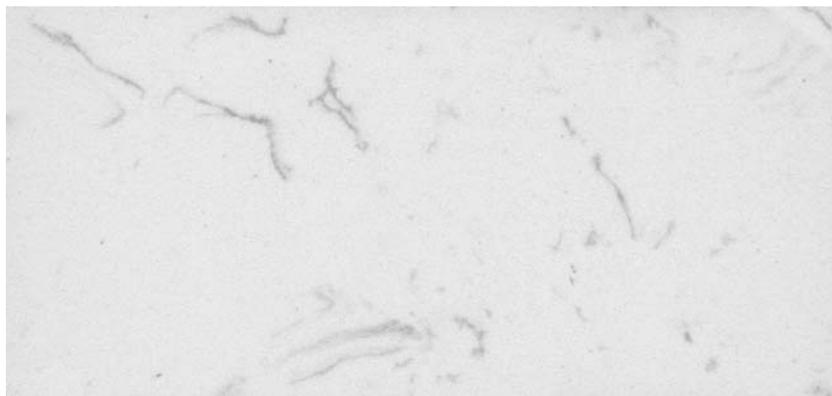
Basic Gris Oscuro

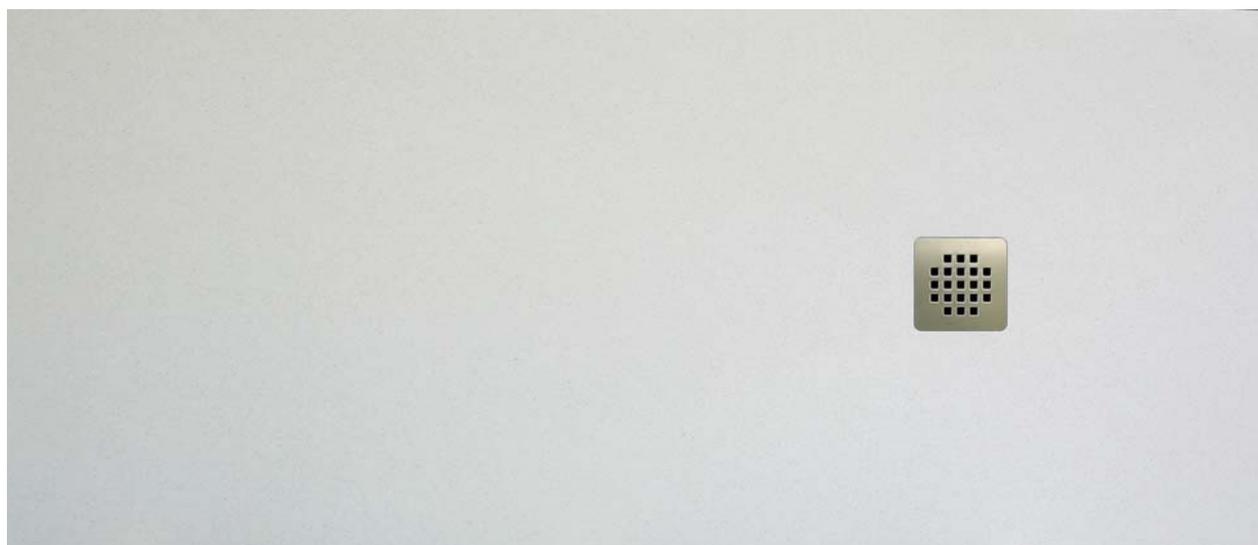
**Disponible en 20mm
de espesor**



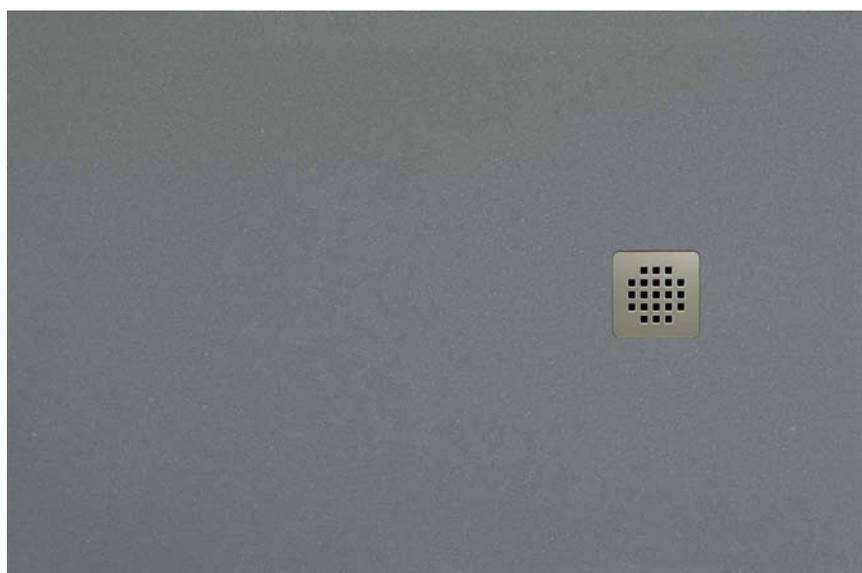
Micro Carrara

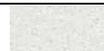
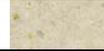
**Disponible en 20 y
25mm de espesor**





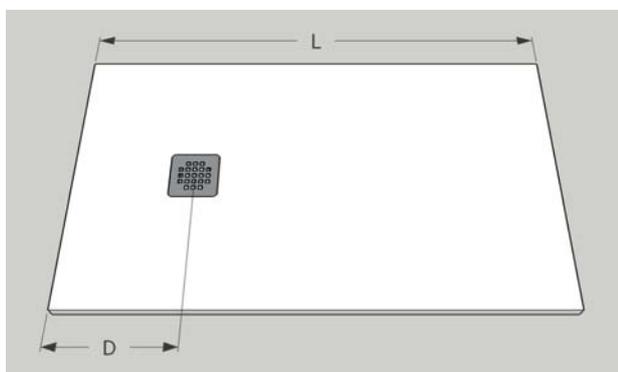
Diseño minimalista, puro, limpio. Sin escalones ni marcos.



		Espesores disponibles		
		20mm	25mm	30mm
	Micro Blanco Liso	✓	✓	✓
	Basic Blanco	✓	✗	✓
	Basic Marfil	✓	✗	✓
	Basic Gris Claro	✓	✗	✗
	Basic Gris Oscuro	✓	✗	✗
	Micro Carrara	✓	✓	✗

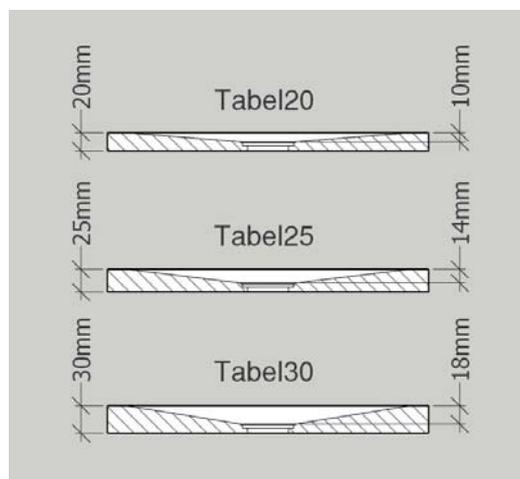


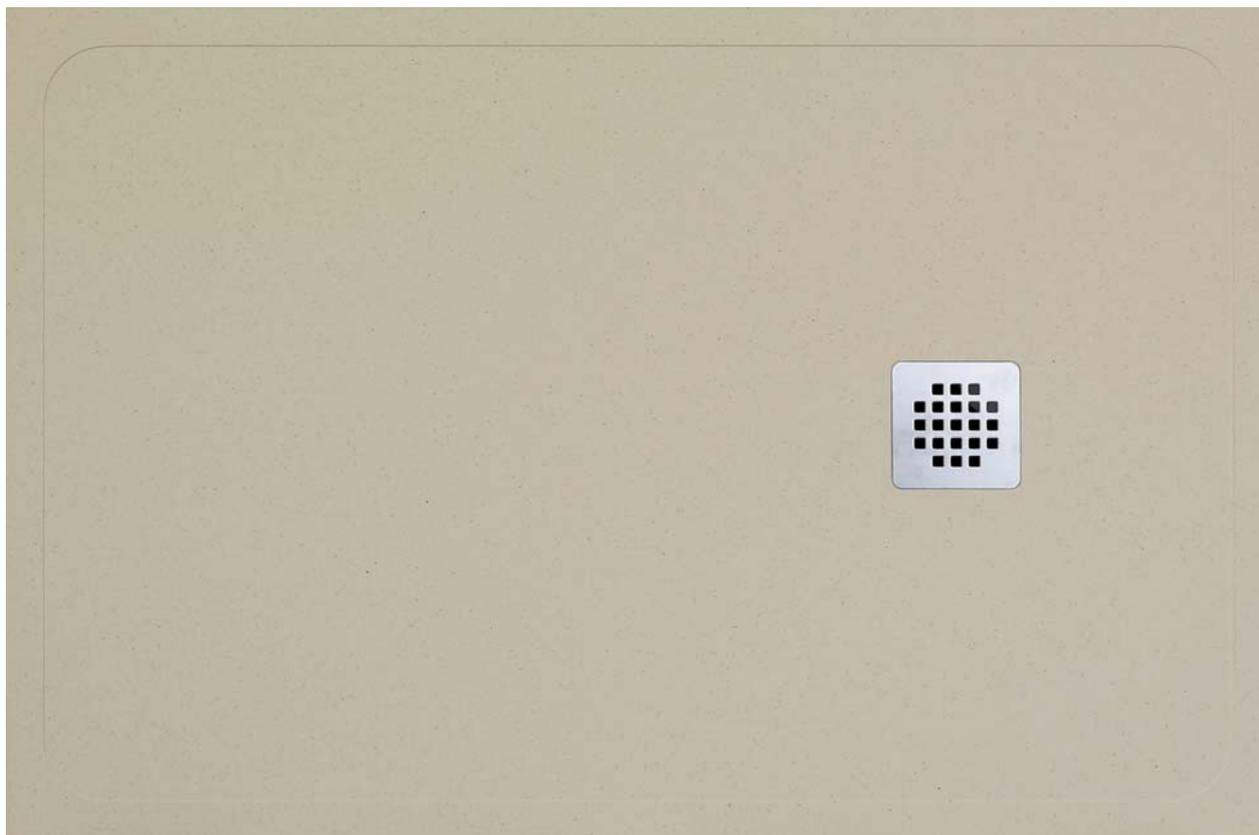
Para posicionar desagüe a medida, indicar las cotas en el pedido. Si no se indica nada en el pedido, por defecto el desagüe se colocará en las siguientes cotas:



L (mm)	D (mm)
Hasta 1.000	250
Desde 1.001 hasta 1.500	300
Desde 1.501 hasta 1.800	400
Desde 1.801 hasta 2.000	500
A partir de 2.001	600

Desnivel del plato para los distintos espesores del material.



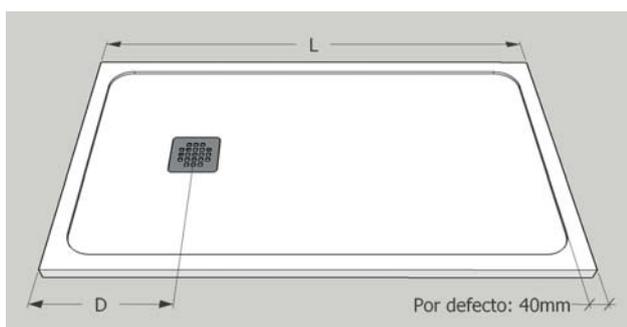


Diseño con marco perimetral. La anchura estándar del marco son 40mm, pero se puede fabricar de cualquier medida. Incluso con anchuras diferentes para los distintos lados del mismo plato.

		Espesores disponibles		
		20mm	25mm	30mm
	Micro Blanco Liso	✗	✓	✓
	Basic Blanco	✗	✗	✓
	Basic Marfil	✗	✗	✓
	Basic Gris Claro	✗	✗	✗
	Basic Gris Oscuro	✗	✗	✗
	Micro Carrara	✗	✓	✗

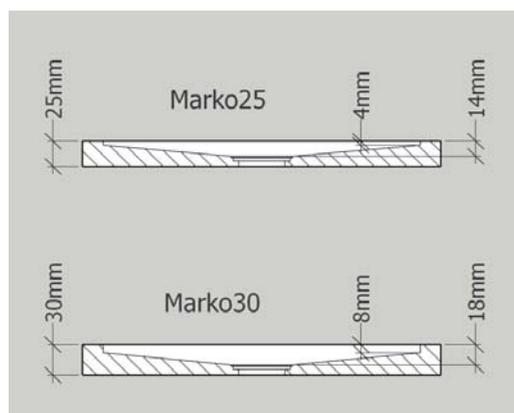


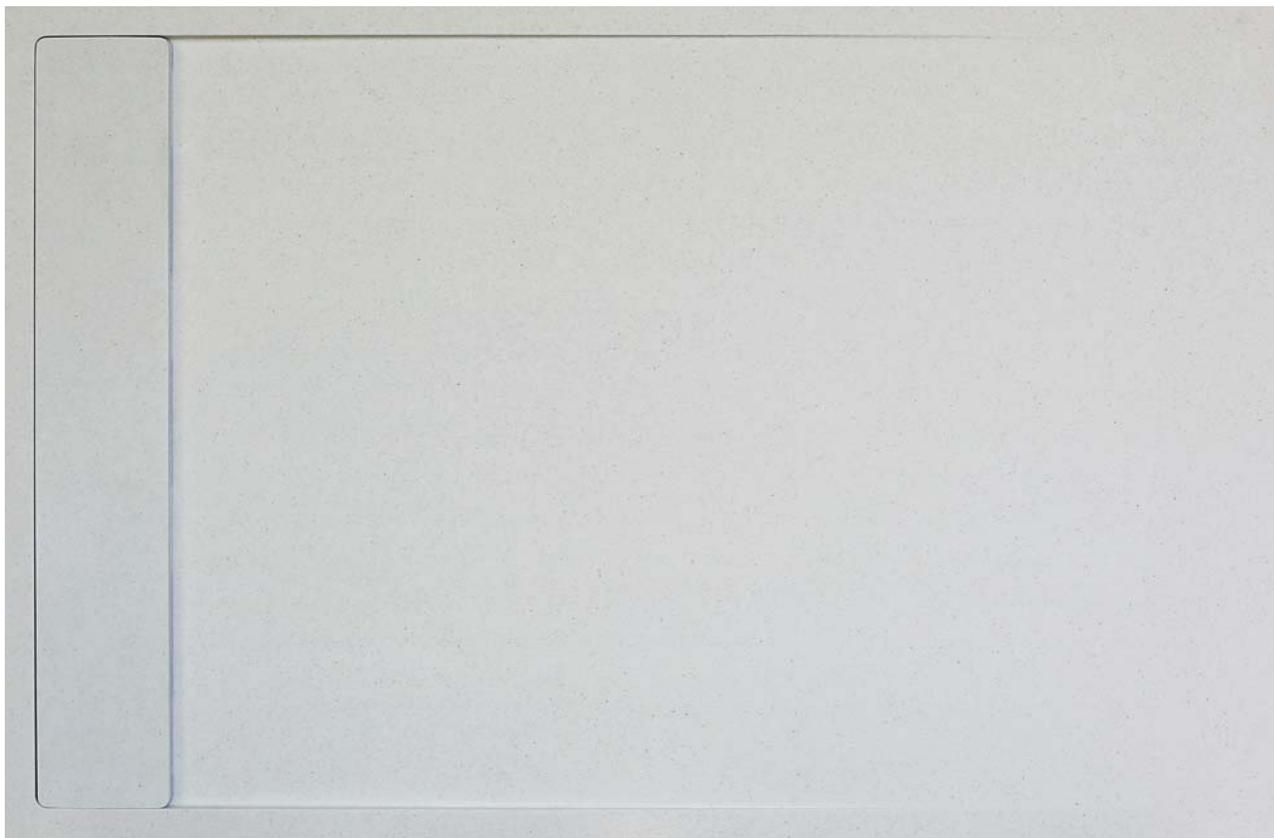
Para posicionar desagüe a medida, indicar las cotas en el pedido. Si no se indica nada en el pedido, por defecto el desagüe se colocará en las siguientes cotas:



L (mm)	D (mm)
Hasta 1.000	250
Desde 1.001 hasta 1.500	300
Desde 1.501 hasta 1.800	400
Desde 1.801 hasta 2.000	500
A partir de 2.001	600

Desnivel y altura de marco para los distintos espesores de material.



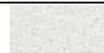


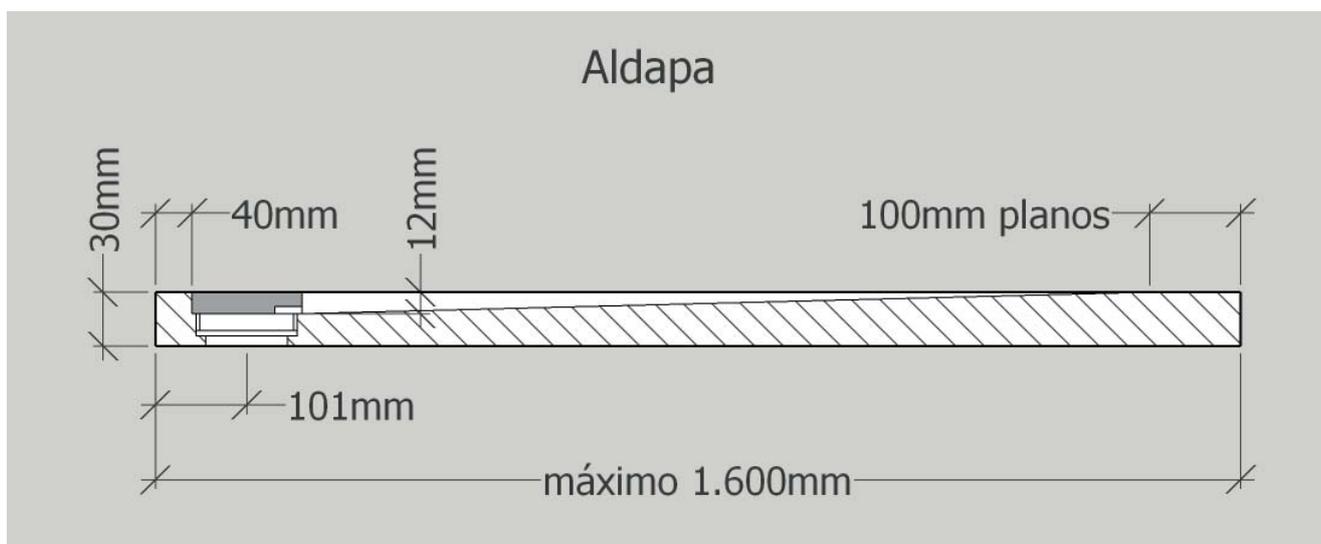
Diseño en rampa con tapa para válvula en el mismo material que el plato. La anchura estándar de los marcos son 40mm, pero los marcos de los lados largos se pueden fabricar a medida. Incluso con anchuras diferentes para los 2 lados.

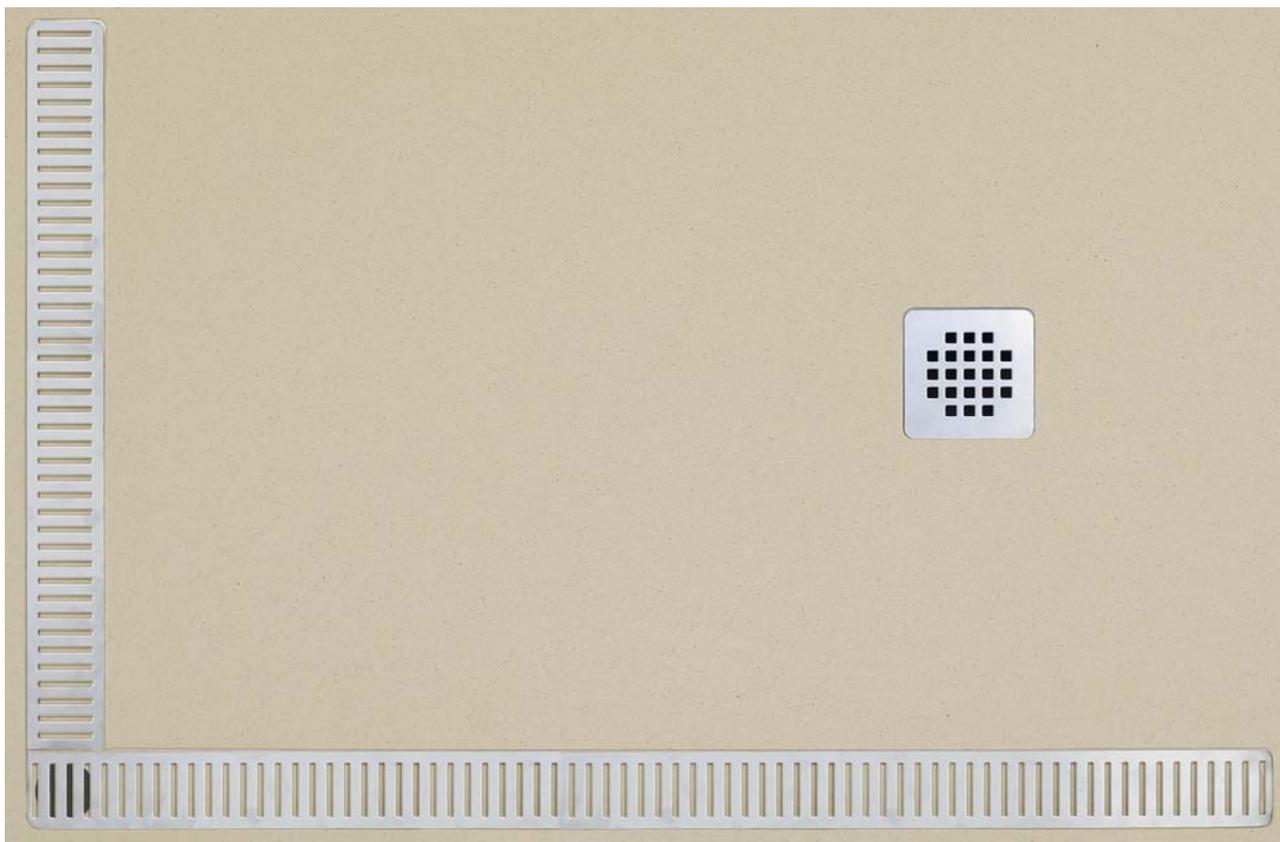
Espesor del plato de 30mm.

Marco estándar de 40mm.

Eje de desagüe a 101mm.

		Espesores disponibles		
		20mm	25mm	30mm
	Micro Blanco Liso	✗	✗	✓
	Basic Blanco	✗	✗	✓
	Basic Marfil	✗	✗	✓
	Basic Gris Claro	✗	✗	✗
	Basic Gris Oscuro	✗	✗	✗
	Micro Carrara	✗	✗	✗





Plato de ducha con canaleta antidesbordamiento integrada en todos los lados que no vayan contra pared, con 2ª válvula de desagüe de 50mm de diámetro.

Fácil instalación. A diferencia de otras canaletas, no hay que incrustar la canaleta en el suelo, ya que va integrada en el plato de ducha. Solo hay que conectar 2 válvulas a desagüe e instalar el plato como un plato estándar. Por ello se reducen los costes de instalación, así como el tiempo de instalación.

Mayor seguridad. Al no haber junta entre la canaleta y el plato de ducha, se anula completamente el riesgo de fugas de agua en dicha junta.

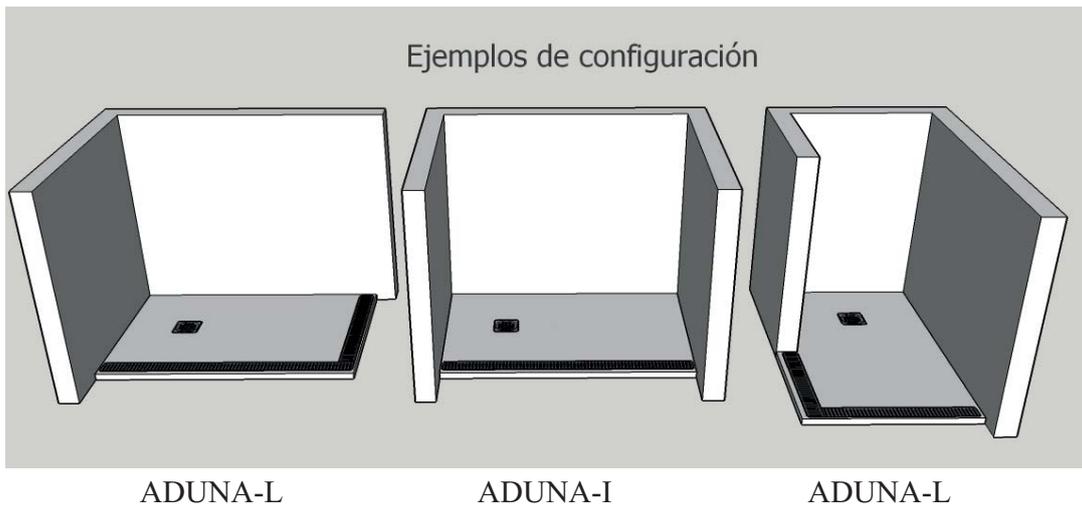
Rejilla de canaleta de 72mm de ancho fabricada en acero inoxidable AISI-316 de 2mm de espesor. Las rejillas de longitud mayor de 1.178mm se suministrarán en 2 piezas.

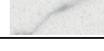
Práctica barrera de seguridad para instalaciones de platos sin mampara.

Complemento perfecto para instalaciones con mamparas sin perfilera.

ADUNA-I : Canaleta solo en un lado largo.

ADUNA-L : Canaleta en un lado largo y un lado corto.



		Espesores disponibles		
		20mm	25mm	30mm
	Micro Blanco Liso	✓	✓	✓
	Basic Blanco	✓	✗	✓
	Basic Marfil	✓	✗	✓
	Basic Gris Claro	✓	✗	✗
	Basic Gris Oscuro	✓	✗	✗
	Micro Carrara	✓	✓	✗

Rampas



Rampas de acceso al plato de ducha para las instalaciones no enrasadas a nivel de suelo, fabricadas en el mismo material y espesor que el plato de ducha.

Acabado antideslizante FIRMMATEK del mismo grado que el plato de ducha.

3 Anchos estándar: 150, 200 y 250mm. Posibilidad de fabricar otras medidas.

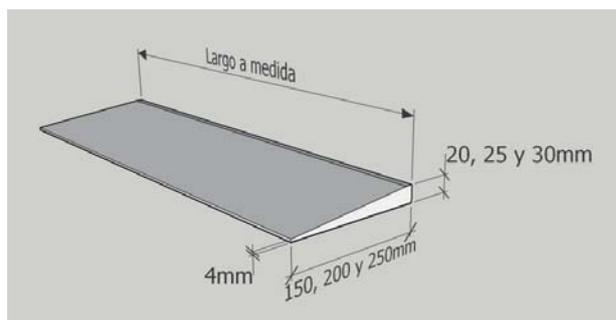


Lámina impermeabilizante



Lámina impermeabilizante antifugas en los lados que van contra pared. Se suministra ya instalada en los lados que nos indique el cliente. La lámina sobresale 3,5cm por encima del plato.

Añadir 1 día al plazo de entrega habitual.

Paneles



Paneles para revestimiento de paredes.

2cm de espesor.

Acabado con tratamiento FIRMMATEK o pulido.

Paneles horizontales bajos para revestimientos parciales de la zona de bañera.

Paneles verticales altos para revestimiento completo de la zona de ducha.



Asientos

Asiento y panel inferior fabricados en el mismo material que el plato de ducha.

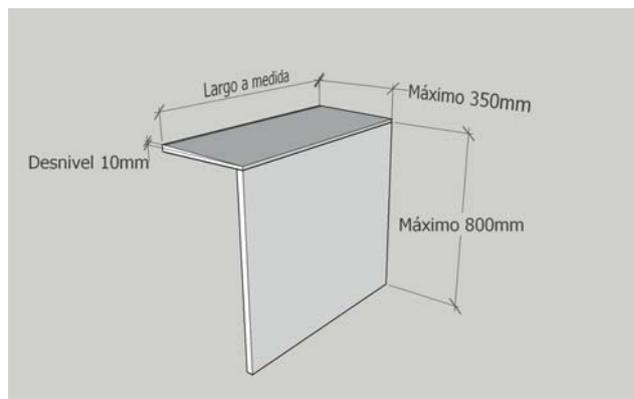
Acabado antideslizante FIRMMATEK del mismo grado que el plato de ducha.

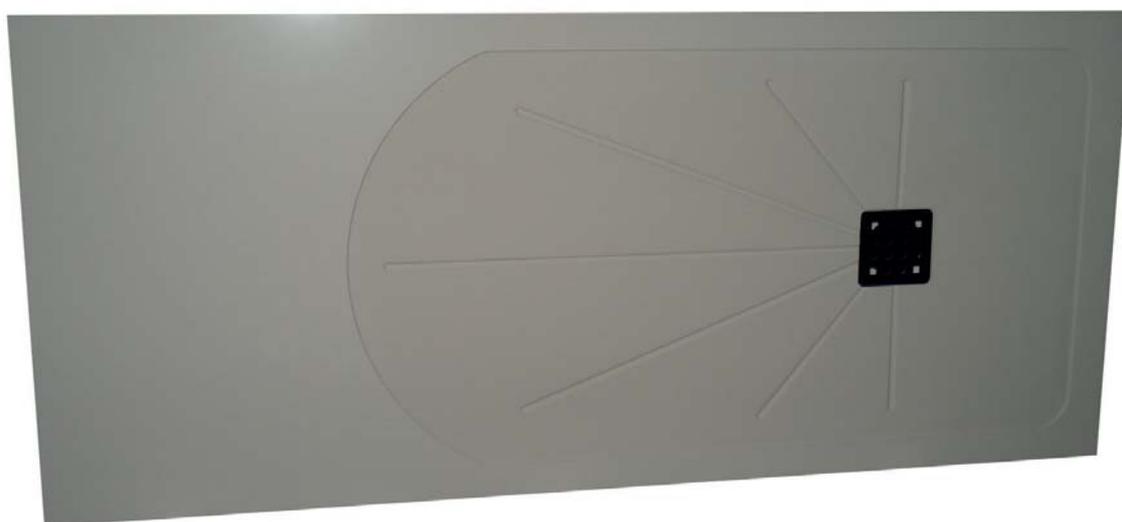
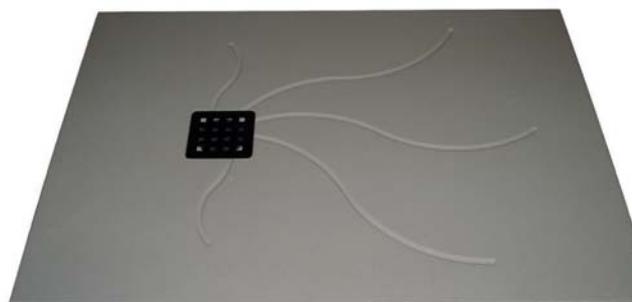
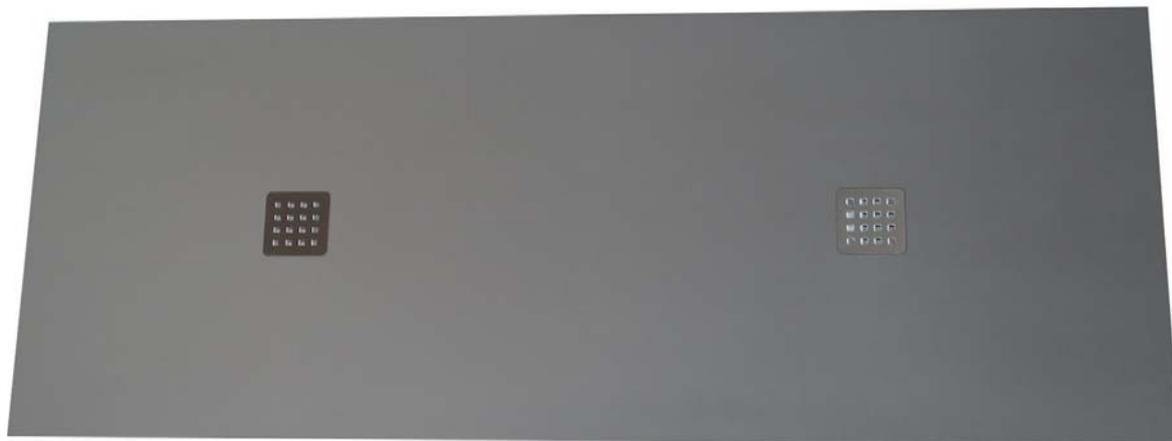
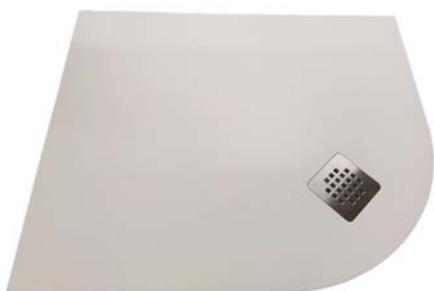
Ancho del asiento a medida. Máximo 350mm.

Largo del asiento a medida.

Tapa del asiento con pendiente de 10mm para evitar encharcamientos.

Altura del panel inferior a medida. Máximo 800mm.

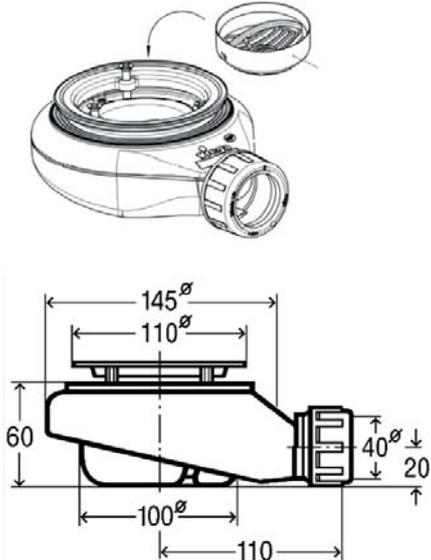
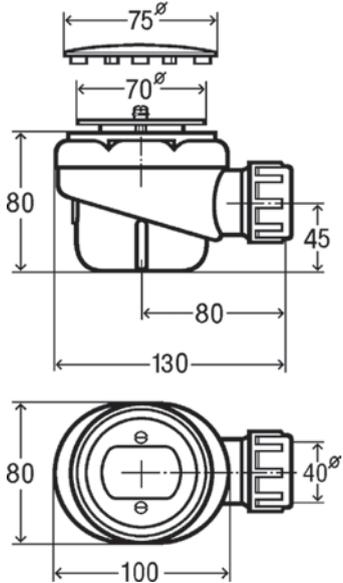


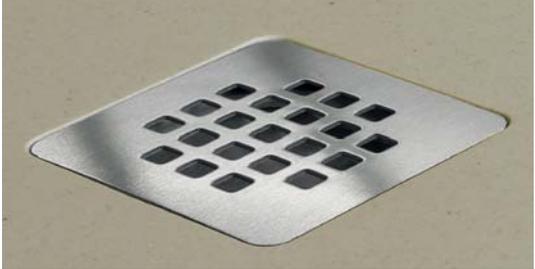
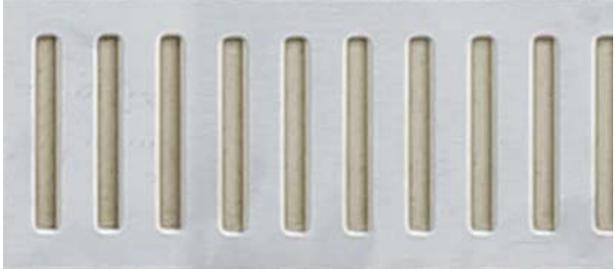


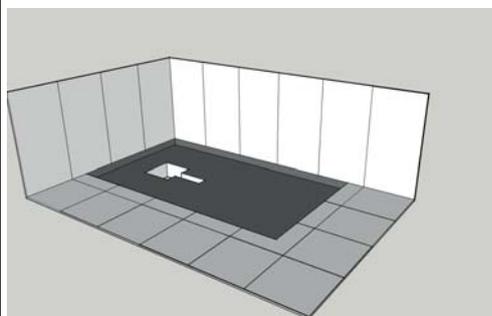


Los platos de ducha Firmma están fabricados en compuesto de mármol, con una composición de aproximadamente 95% de mármol triturado y 5% de resina y pigmentos.

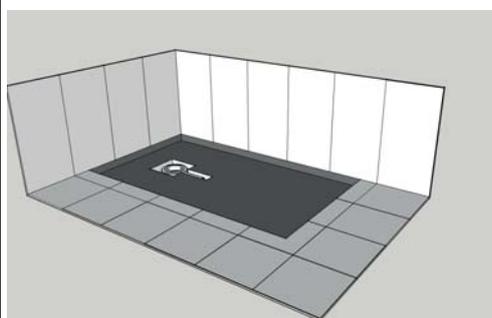
Características técnicas	Norma	Unidad de medida	Valor
Densidad	EN-14617/1	Kg/dm ³	2,40-2,55
Absorción de agua	EN-14617/1	%w/w	<0,15
Resistencia a la flexión	EN-14617/2	MPa	>20
Resistencia a la compresión	EN-14617/15	MPa	>100
Resistencia a la abrasión	EN-14617/4	mm ³	288-481
Coefficiente de expansión térmica lineal	EN-14617/11	°C ⁻¹	17-27 x 10 ⁻⁶
Estabilidad dimensional	EN-14617/12	Class	A
Resistencia a las heladas	EN-14617/5	--	Resistente
Reacción al fuego	EN-13501/1	--	A2 fl – S1

Válvula Tempoplex60 de VIEGA	Válvula Domoplex de VIEGA para canaleta antidesbordamiento
Diámetro desagüe: 90mm	Diámetro desagüe: 52mm
	

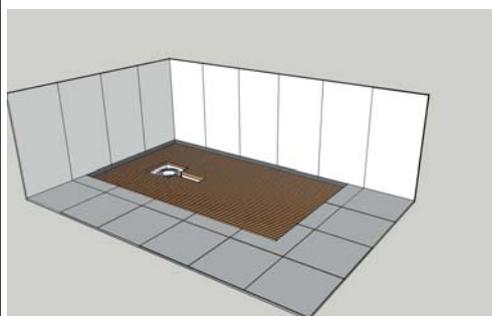
Rejilla desagüe	Rejilla de canaleta
Acero inoxidable AISI-316 de 1,5mm 120x120mm	Acero inoxidable AISI-316 de 2,0mm 72mm x largo
	



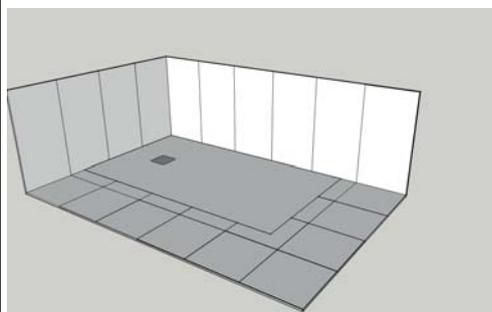
Preparación de la base. Debe ser de mortero y debe estar perfectamente nivelada, seca y limpia. Dejar un hueco para la válvula y para las tuberías de desagüe, dejando un pequeño margen de maniobra para la válvula.



Válvula y tuberías. Colocar la válvula de desagüe en su posición definitiva y conectar las tuberías con la inclinación correcta. Comprobar que desagua correctamente y no hay fugas.



Cola. Aplicar cemento cola en toda la base, para que el plato quede adherido en la mayor superficie posible



Colocación plato. Posar el plato sobre la base y nivelar bien, con pequeños golpes con un martillo de goma. Sellar con masilla de poliuretano o cinta impermeabilizante los lados del plato que van contra pared. Atornillar la válvula de desagüe y con un poco de agua, comprobar que desagua correctamente. Proteger el plato con cartón o con una plancha/chapa de madera/aglomerado. Colocar azulejo o paneles que monten sobre el plato de ducha y sellar bien las juntas.



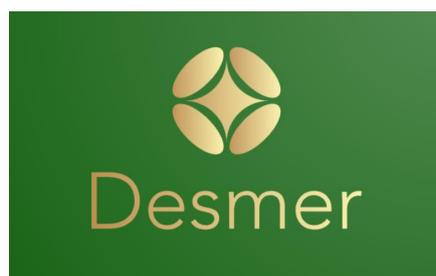
- No utilizar ningún utensilio que pueda rayar la superficie (espátulas, estropajos metálicos, cepillos de cerdas metálicas, etc.). Utilizar bayetas, esponjas sin estropajo o cepillos de cerdas blandas.
- Es recomendable aclarar con agua los restos de jabón y champú después de cada uso.
- **Limpieza habitual.** Usar productos con PH neutro y agua. Frotar la superficie suave y uniformemente, con movimientos circulares y dejar actuar unos minutos (de 3 a 5 min.). Aclarar con agua.
- **Manchas de cal.** Mezclar vinagre de vino blanco y agua al 50%. Agitar la mezcla y aplicarla sobre el plato con un pulverizador. Dejar actuar unos minutos (de 5 a 10 min.) y frotar la superficie suave y uniformemente, con movimientos circulares. Aclarar con agua y realizar una limpieza habitual (ver párrafo anterior) con productos de PH neutro.

Toda la información técnica e imágenes que aparecen en este catálogo son orientativas. Firmma System S.L. se reserva el derecho a modificar todo aquello que considere necesario siempre que no afecte a las características esenciales ni a la calidad de producto.

Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo, así como de sus modelos y acabados, sin el consentimiento expreso y por escrito de Firmma System S.L.



F I R M M M A[®]



Pol. Ind. Bekea, Nave 7
48960 Galdakao Bizkaia

desmer@desmer.es
www.desmer.es