

ENSAYOS PLATO DE DUCHA



PLATO DE DUCHA USO DOMÉSTICO UNE EN 1427:2006 + A1:2010

Especifica los métodos de ensayos y los requisitos exigidos, para platos de ducha de uso doméstico, que establecen la aptitud para la limpieza y la durabilidad de dicha aptitud cuando se emplean productos de higiene personal y limpieza, sobre su superficie.

El término "uso doméstico" incluye la utilización en hoteles, residencias de estudiantes, hospitales y edificios similares.

La norma es aplicable a todos los tamaños y todas las formas de platos de ducha. Los ensayos realizados y su desarrollo, son los que a continuación se detallan:

RESISTENCIAS A LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA

El plato de ducha es sometido a una serie de ciclos de descarga de agua, alternando fría y caliente, sin interrupción hasta completar 100 ciclos.

Finalizado el ensayo, de acuerdo a la norma, se verifica que el plato de ducha no muestra evidencia alguna de deformación u otros defectos, por ejemplo, microfisuras, que obstaculicen su aptitud para la limpieza.

RESULTADO DE ENSAYO RESISTENCIA A LAS VARIACIONES DE TEMPERATURAS

Código: 6SA06

Fecha de ensayo: 09.09.15

Equipos control: Termohigrómetro con sonda, modelo Testo 110, rango 0-100o C Caudalímetro Iberconta, precisión 0,01 l.

NÚMERO DE CICLOS

100	Eosina	Correcto
Observaciones: No se aprecia deterioro, microfisuración, deformación ni trazas de eosina.		

RESISTENCIAS A LAS VARIACIONES DE TEMPERATURA

La norma establece el empleo de una gama de agentes químicos, colorantes y limpiadores utilizados para uso doméstico, sobre el plato de ducha, con el fin de comprobar sus efectos sobre la muestra.

La relación de agentes utilizados y su proporción es la que sigue:

- Ácido acético, 10 % V/V
- Hidróxido sódico, 5 % m/m
- Etanol, 70 % V/V
- Hipoclorito sódico con 5 % de cloro libre.
- Azul de metileno.

AGENTE QUÍMICO	RESULTADO EXAMEN VISUAL
Ácido acético, 10 & V/V	Correcto
Hidróxido sódico, 5 % m/m	Correcto
Etanol, 70 % V/V	Correcto
Hipoclorito sódico con 5 % de cloro libre.	Correcto
Azul de metileno.	Correcto
Observaciones: La limpieza de la superficie con agua desmineralizada.	

* Todos los certificados CE y homologaciones están a disposición de los clientes.

ESTABILIDAD AL FONDO

El proceso seguido para la realización del ensayo se describe a continuación:

- Se aplica al plato de ducha, una carga estática mediante la colocación de sacos rellenos de arena, hasta completar 100 kg.
- La carga se coloca en el centro geométrico del plato de ducha.
- Se mantiene la carga durante 10 min.
- Después de 10 min, se vierte sobre la superficie agua coloreada,
- Se comprueba que no aparece deformación permanente, fisuras o cualquier defecto que impida la correcta evacuación del agua.

CARGA KILOGRAMOS		
100 Kg	10 minutos	Correcto
Observaciones: La limpieza de la superficie con agua desmineralizada.		

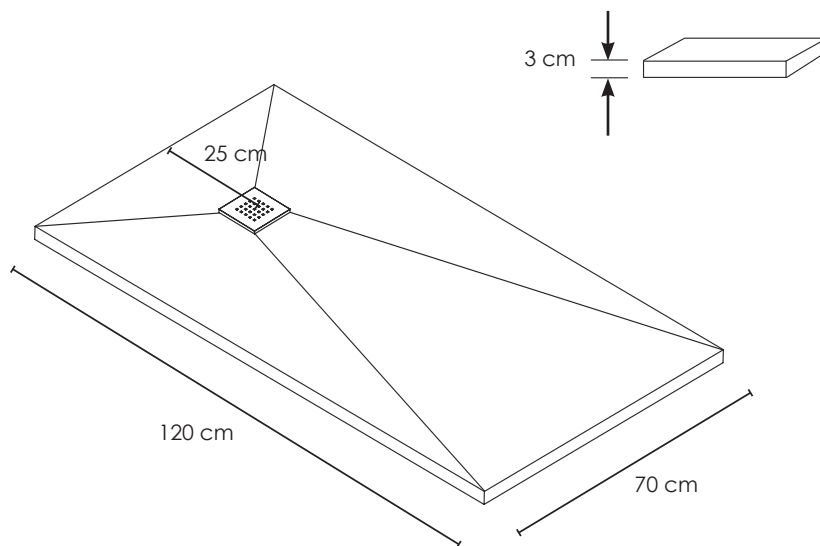
EVACUACIÓN DE AGUA

Los platos de ducha deben tener al menos de un orificio de desagüe.
Se comprueban las dimensiones del orificio de desagüe.

Toda el agua debe evacuarse del plato de ducha, excepto el agua retenida por tensión superficial.que impida la correcta evacuación del agua.

DIMENSIONES DEL AGUJERO DE SALIDA DE AGUA		
Diámetro del agujero de evacuación D2	90 y 70 mm	Requisito 90+- 3 - 70+3
Espesor de la superficie de Sellado	7,2	+3

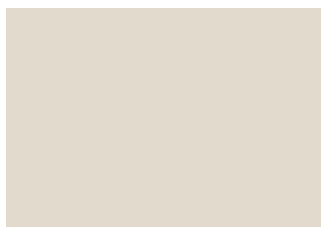
DILATACIÓN CONTRACCIÓN			
Absorción del Agua	UNE EN ISO 10545	%	0,3
Dilatación por Humedad	UNE EN ISO 10545 10	%	0,00001 (0,0009mm/m)
Reacción al Fuego	UNE EN 2327 EURO CLASE AS TM 84	CLASE CLASE CLASE	M-1 B-S1-D0 A
Resistencia a la Flexión y carga Rotura	UNE EN ISO 10545-4	22,3N/mm ² 3929,6N	
Resistencia al Impacto Esfera 400gr y ø46mm Esfera 1000gr y ø55mm Esfera 1000gr y ø66mm	UNE 127020	Pequeña Huella 500mm a 600mm Huella 200mm Rotura a 600mm Huella 200mm Rotura a 600mm	
Deslizamiento / Resbaladidad	DIN51097:1992 (ENSAYO RAMPA) UNE ENV 12633:2003 (PÉNDULO) ANSI A137.1-2012 (ENSAYO EE.UU)	VALOR 41 (CLASE C) VALOR 70 (MUY SUPERIOR Nº3) VALOR 0,59	
200 Horas DE EXPOSICIÓN A LUZ MICRO PROCESADA MEDIANTE LÁMPARA DE XENÓN	VARIACIÓN DE COLOR EXPOSICIÓN DE LUZ	No se aprecian diferencias entre las piezas sometidas al ensayo y las no sometidas	



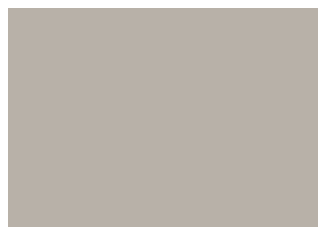
Colores



Blanco



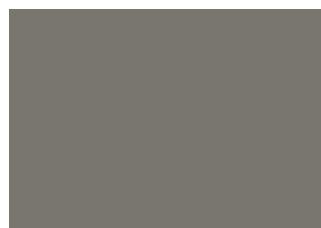
Crema



Cemento



Arena

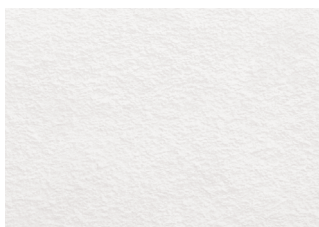


Gris



Negro

Textura



Pizarra

*Rejilla inoxidable (12.7x12.7x2.5 mm)

Información



Textura y colores naturales



Normativas CEE



C3 Anti deslizante tacto suave



Anti bacteriano



Tratamiento anti cal



Gran resistencia al rayado



Pigmentación en masa



Fácil limpieza



Resistencia a productos químicos



Gran evacuación agua



Resistencia a hidrólisis



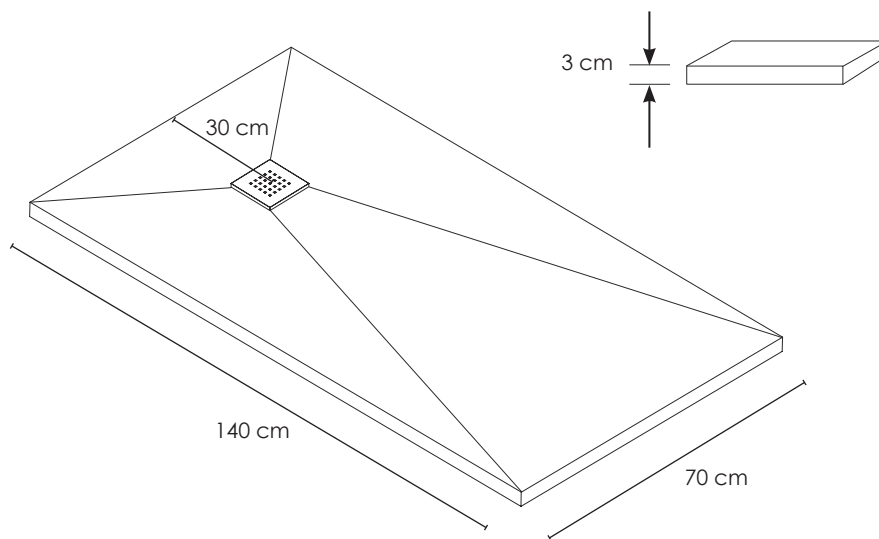
Resistencia a rayos UV



Todo tipo de formatos



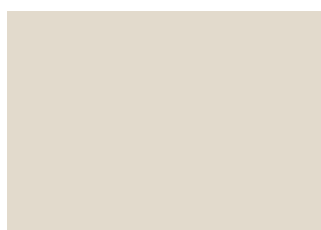
Grosor 3 cm



Colores



Blanco



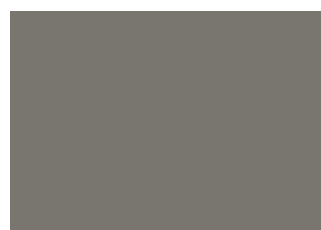
Crema



Cemento



Arena

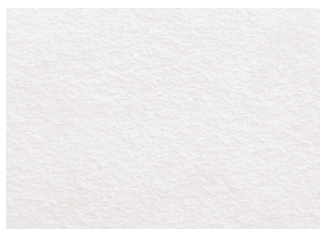


Gris



Negro

Textura



Pizarra

*Rejilla inoxidable (12.7x12.7x2.5 mm) .

Información

