

HISPA-LOSA

Sistema integral de losa aislante y filtrante

HISPA-LOSA es una baldosa aislante compuesta por una base de poliestireno extrusionado y un recubrimiento de hormigón monogranular aligerado con propiedades filtrantes.



HISPA-LOSA es un sistema de aislamiento y pavimentación que aúna en un solo producto prefabricado la solución a procedimientos constructivos costosos y de concepción primitiva.

HISPA-LOSA es un sistema aparentemente sencillo, pero lleva implícito un alto contenido de tecnología y diseño.

Propiedades

- Un solo producto aúna aislamiento y pavimento.
- Excelente aislamiento térmico.
- Fácil manipulación e instalación.
- Doble sistema de drenaje.
- Alta resistencia a los ciclos de hielo-deshielo
- Resistencia al envejecimiento.
- Facilita la inspección periódica del sistema de impermeabilización.

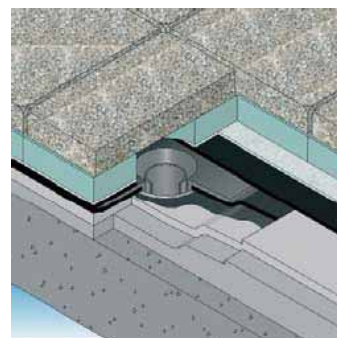
Aplicaciones

- Cubiertas planas transitables peatonales ligeras.
- Cubiertas técnicas.
- Rehabilitación de cubiertas y obras de acceso difícil.
- Gracias a su versatilidad se pueden realizar diseños de zonas transitables y no transitables, accesos a maquinaria, etc.

Instrucciones de uso

El peso y las dimensiones de la **HISPA-LOSA** la hace muy manejable, siendo la instalación sencilla, ya que se adapta fácilmente a las superficies a proteger, siendo menos frágil y teniendo menos mermas por roturas.

La perfecta calibración del perímetro de la baldosa permite su unión dejando juntas de 1-2 mm. entre capas superiores de hormigón poroso, para evitar las juntas de dilatación.



El encaje perimetral de la baldosa en media madera elimina los puentes térmicos y permite colocar baldosas adosadas sin necesidad de mortero de agarre.

Sobre el sistema de impermeabilización se debe colocar un geotextil como capa de separación y protección.

El doble sistema de drenaje mejora la capacidad de evacuación del agua.

Tipos y datos técnicos

HISPA-LOSA	GF 80	80 TR	90 TR
AISLAMIENTO TÉRMICO			
Densidad (kg/m ³)	35		
Conductividad térmica (W/mk) a 10° C	0,034		
Valor μ	100-200		
Capacidad	1,4 kJ/kgk		
Absorción de agua después de 28 días (% volumen)	0,2		
Resistencia a la temperatura (°C)	-60 / 75		
Resistencia mínima a la compresión (kPa)	300		
Reacción al fuego (UNE EN 13501-1)	E		
Coefficiente de absorción acústica (s)	0,1-0,2		
Espesor aislamiento (mm)	40	40	50
LOSA			
Dimensiones de la losa (cm)	60 x 60 x 7,5	40 x 30 x 8	40 x 30 x 9
Peso de la baldosa (kg)	23,4	8,5	7,5
Peso por m ² (kg)	65	70	63
Resistencia característica a compresión (Conforme UNE-EN 1015-11) (kg/cm ²)	75		
Resistencia característica a flexotracción (Conforme UNE-EN 1015-11) (kg/cm ²)	20		
Permeabilidad (NTL-327) (s)	<15		
Coefficiente de Permeabilidad (NTL-327) (s)	>150		

Presentación

HISPA-LOSA se presenta en baldosas de 60 x 60 ó 40 x 30 cm. Y en colores estándar gris y blanco.

Resumen



1. Hormigón Poroso. Su alta porosidad proporciona un alto grado de drenaje vertical.
2. Aristas achaflanadas que evitan el desmoronamiento granular.
3. Poliestireno estrusionado de gran capacidad aislante.
4. Rebajes perimetrales a media madera que evitan los puentes térmicos, el riesgo de levantamiento por acción del viento e impide la flotabilidad de la baldosa.
5. Acanaladuras superiores que aseguran la perfecta adherencia entre hormigón y poliestireno.
6. Acanaladuras inferiores que permiten:
 - ✓ Conducir el agua hacia los puntos de desagüe.
 - ✓ Potenciar el drenaje horizontal.
 - ✓ Evitar la evacuación por desbordamiento.
 - ✓ Contribuir a la estabilidad de la pieza sobre la cubierta.
 - ✓ Impedir la flotabilidad de las baldosas al evitar el empuje del agua.

