

### Descripción

Losa aislante constituida por una plancha de poliestireno extruido unida a una capa superior de hormigón a base de cemento, agregados minerales seleccionados y aditivos especiales reforzada con fibras de polipropileno, con **acabado poroso filtrante** constituido por áridos seleccionados, grava de 0 a 4mm que funciona como capa de protección mecánica. Los cuatro laterales de las planchas de poliestireno extruido efectúan **encaje a medio espesor**, con 15mm de superposición, permitiendo eliminar discontinuidades en la camada aislante. La capa superior de protección mecánica presenta las aristas biseladas.



Propiedades Losa GRISOL®	Valor	Unidad	Norma
Dimensión	600x600 ±5	mm	EN822
Espesor total	155 ±3	mm	EN823
Peso	76 ±5	kg/m <sup>2</sup>	-
Resistencia a tracción	180 ±20%	kPa	EN1607
Estabilidad dimensional <sup>(1)</sup>	< 0,1	%	NP EN1604
SRI - Índice de reflectancia solar <sup>(2)</sup>	> 18		ASTM E 1980-01

Propiedades Hormigón	Valor	Unidad	Norma
Densidad	1820 ±10%	kg/m <sup>3</sup>	EN1015-10
Resistencia a flexión	3,5 ±1	N/mm <sup>2</sup>	EN1015-11
Resistencia a compresión	11 ±4	N/mm <sup>2</sup>	EN1015-11
Absorción de agua por difusión	4,5	% m/m	NP EN12088
Absorción de agua por emersión	3,7	% m/m	NP EN12087
Espesor	35 ±5	mm	EN823

Propiedades Aislamiento <sup>(5)</sup>	Valor	Unidad	Norma
Densidad	> 32	kg/m <sup>3</sup>	EN1602
Reacción al fuego	E	Euroclase	EN13501-1
Resistencia a compresión <sup>(3)</sup>	300	kPa	EN826
Absorción de agua	≤ 1,5	% v/v	EN12087
Conductibilidad térmica <sup>(4)</sup>	0,038	W/mK	EN12667
Resistencia térmica <sup>(4)</sup>	3,15	m <sup>2</sup> K/W	EN12667
Espesor	120 +2/-1	mm	EN823

Acabado perimetral media madera



## Campos de aplicación

Las Losas GRISOL NP2 120/35 son una solución de aislamiento con protección, diseñada especialmente para sistemas de cubiertas planas invertidas, se puede aplicar a **cubiertas accesibles** para el movimiento de peatones.

## Modo de aplicación

Las Losas GRISOL se colocan sobre la impermeabilización y son compatibles con la mayoría de los diferentes materiales de impermeabilización. Las láminas impermeabilizantes deben estar limpias antes de la aplicación de la losa aislante, ya que estas se colocan directamente sobre la impermeabilización, sin cualquier forma de fijación. Las losas aislantes GRISOL deben ser colocadas a continuación de la terminación de los trabajos de impermeabilización, a fin de asegurar la protección mecánica y de la acción de la radiación solar sobre la impermeabilización. Las losas aislantes GRISOL de 30mm de espesor de aislamiento serán colocadas lado a lado. Las Losas cuyo aislamiento sea igual o superior a 40mm con encaje a medio espesor serán colocadas en función de su correspondiente sistema de encaje. Las losas aislantes GRISOL no deben ser instaladas en cubiertas con inclinación superior al 2 %, salvo cuando existan petos o otros elementos constructivos de apoyo. En el perímetro de la cubierta, las losas aislantes GRISOL deberán estar protegidas de la luz solar y de la acción directa del viento, por petos o otros elementos constructivos, con una altura mínima que debe estar por encima de la superficie de la losa. La primera hilera de losas se coloca junto al muro o peto, asegurando una perfecta unión de las losas. En las salidas de agua, cambios de pendiente o puntos singulares, se cortará el hormigón de las losas con herramientas convencionales, según la geometría y/o dimensiones deseadas. Es admisible una pequeña oscilación de las losas, sin embargo se pueden utilizar apoyos y niveladores o lámina de drenaje que permitan la absorción de los desniveles.

## Embalaje y Almacenamiento

Las losas aislantes GRISOL se suministran en palletes y están embaladas con un film de plástico extensible, debiendo mantenerse en sus respectivos palletes originales hasta su aplicación. Encima de estos palletes no deben ser colocados otros palletes o cualquier otro material. Las baldosas no deben estar en su embalaje en condiciones de intemperie por periodos largos de tiempo.

## Manipulación y transporte

El transporte de las losas aislantes deberá realizarse siempre en sus embalajes originales exigiéndose cuidado en su manipulación, con el fin de evitar su accidental deterioro. Su descarga debe ser realizada mediante apilador, grúa u otro medio mecánico.

## Higiene y seguridad

Durante la colocación de las losas GRISOL debe evitarse el contacto con disolventes orgánicos y focos de llama o temperaturas superiores a 75° C (temperatura máxima admitida), con el fin de evitar deterioros irreversibles del aislamiento. En condiciones de fuerte viento deben plantearse preocupaciones adicionales de seguridad motivadas por las dimensiones de las placas, principalmente en lo que respecta al tránsito en locales con desniveles o con aberturas de dimensiones significativas.

### NOTAS:

(1) Valores con los siguientes parámetros 48H, 70°, 90%HR.

(2) Valores [51,56;50,84;50,46] calculado según la norma ASTM E 1980-01(P2), para 3 coeficientes convectivos de 5, 12, 30 W/(m<sup>2</sup>K<sup>1</sup>) e Emisividad=95%.

(3) Valor para el límite elástico o 10% de deformación.

(4) Valor declarado después de 25 años.

(5) Código de designación XPS-EN 13164-T1-CS(10/Y)300-DS(23,90)

Los consejos técnicos de cómo usar nuestros productos, verbal o de forma escrita, está basado en nuestros mejores conocimientos científicos y prácticos. No serán asumidas cualesquiera garantías y/o responsabilidades con relación a los resultados finales de los trabajos ejecutados con nuestros productos, ya que las condiciones de aplicación y utilización son ajenas al control de la empresa. El promotor, su representante o el constructor deben asegurarse de la adecuación de nuestros productos a los usos y finalidades buscadas, así como velar por su aplicación en condiciones correctas y en conformidad con la legislación en vigor. Las propiedades indicadas pueden ser alteradas sin previo aviso.

29-11-2013