

FICHA TÉCNICA

Aislamiento para Suelo Radiante **PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM**

1.- DESCRIPCIÓN

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

3.- CONDICIONES Y PRECAUCIONES DE USO



1.- DESCRIPCIÓN

La Placa de Nopas8 Rígida MAGNUM es un panel de Poliestireno Expandido Autoextinguible (EPS-AU) de alta densidad con un

termoconformado rígido que se utiliza en la instalación de los sistemas de suelo radiante.

El EPS de alta densidad dota al panel de un gran aislamiento térmico, evitando la pérdida de temperatura a través del forjado.

El acabado termoconformado es rígido e impermeable, lo que impide la pérdida de temperatura por vapor, aumentando además la resistencia mecánica del panel.

Se presenta moldeado y machihembrado a 4 cantos mediante el plástico termoconformado, permitiendo una sencilla colocación de las placas y evitando puentes térmicos.

PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM se presenta con el siguiente formato:

- DIMENSIÓN ÚTIL:

1400 x 800 x 30 mm. (espesor aislante: 8 mm).

- DIMENSIÓN TOTAL:

1450 x 850 x 30 mm. (espesor aislante: 8 mm)

PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM dispone de un **paso de tubería de 50 mm**, y es válido para tuberías de **16 y 17 mm. de diámetro**.

Ventajas

- Gracias a su aislamiento térmico, se evita la pérdida de calor a través del forjado. Se aumenta así el confort de la vivienda al mismo tiempo que se reduce el consumo de energía.

- El diseño de los tetones permite que las tuberías queden sujetas de una forma muy rápida, sin necesidad de grapas o complementos.

- Colocación sencilla al tratarse de un material ligero y muy manejable.

- El termoconformado rígido le da gran resistencia mecánica, por lo que soporta perfectamente las pisadas que se efectúan durante la instalación.

- Especialmente concebido para cumplir las exigencias del Código Técnico de la Edificación.
- Cumple con los requisitos del marcado CE.

2.- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

2.1.- DATOS TÉCNICOS

2.1.1.- DATOS GENERALES

| DATOS TÉCNICOS | VALOR | NORMA |
|---|----------------------------|--------------|
| DENOMINACIÓN | PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM | |
| Espesor (mm) | 30 (8) | UNE EN 823 |
| | T(2) (\pm 2 mm) | |
| Anchura Útil (mm) | 800 | UNE EN 822 |
| | W(3) (\pm 0,6%) | |
| Longitud Útil (mm) | 1400 | UNE EN 822 |
| | L(3) (\pm 0,6%) | |
| Planicidad | P(10) (\pm 10 mm) | UNE EN 825 |
| Rectangularidad | S(5) (\pm 5/1000 mm) | UNE EN 824 |
| Estabilidad Dimensional | < 0.5 % | UNE EN 1603 |
| Conductividad Térmica (λ) | 0,033 W/mK | UNE EN 12667 |
| Resistencia a Flexión | 200 KPa | UNE EN 12089 |
| Resistencia a Compresión (10% Deformación) | 150 KPa | UNE EN 826 |
| Absorción de agua a largo plazo por inmersión | < 3% | UNE EN 12087 |

| | | |
|--|---|----------------|
| Resistencia a la difusión de vapor de agua (μ) | 30 a 70 | UNE EN 13163 |
| Permeabilidad al vapor de agua (δ) | 0,010 a 0,024 mg/(Pa h m) | UNE EN 13163 |
| Clasificación al Fuego | E* | UNE EN 13501-1 |
| Código Designación CE | EPS-EN 13163-T(2)-L(3)-W(3)-S(5)-P(10)-DS(N)5-DS(70/90)1-BS250-CS(10)150-WL(T)3 | UNE EN 13163 |
| Conformación | Moldeado, machihembrado a 4 cantos | -- |

2.1.2.- RESISTENCIA TÉRMICA

La conductividad y resistencia térmica de los paneles **PLACA NOPAS8 RÍGIDA** se mide según la norma UNE EN 12667.

La Resistencia Térmica se calcula mediante:

$$R_T = e \text{ (espesor)(metros)} / \lambda \text{ (conductividad)(W/mK)}$$

En la siguiente tabla se muestra la *resistencia térmica efectiva obtenida a partir del *espesor efectivo, de acuerdo a la norma UNE EN 1264, y en base al cálculo del valor volumétrico de la placa (incluyendo los tetones):

| RESISTENCIA TÉRMICA EFECTIVA (m²K/W)** | |
|--|---|
| ESPESOR EFECTIVO(mm)* | PLACA NOPAS8 RÍGIDA 0,033 W/mK |
| 8 + (6) | 0,40 |

* espesor placa plana + 6 mm aislamiento promedio debido a los tetones de la placa.

** Redondeada por abajo al 0 ó 5 inferior, en su segundo dígito decimal.

2.2.- NORMATIVA Y CERTIFICACIÓN

2.2.1.- Certificado CE

PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM dispone de la Declaración de Prestaciones obligatoria exigida a todos los materiales aislantes usados en construcción, cumpliendo con la norma UNE EN 13163 para el Aislamiento Térmico.



2.2.2.- Sello AENOR

PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM dispone de Certificado de Producto concedido por AENOR, cumpliendo con la norma UNE EN 13163 para el Aislamiento Térmico.



Nº: 020/013

3.- CONDICIONES Y PRECAUCIONES DE USO

3.1.- DONDE UTILIZAR PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM

- Ideal para instalaciones de sistemas de suelo radiante.

3.2.- COMO UTILIZAR PLACA NOPAS8 RÍGIDA MAGNUM

- Antes de empezar el montaje, se debe asegurar de que los tabiques están levantados y la red de desagües está acabada.
- Antes de colocar los paneles de **Nopas8 Rígida** se deben de colocar las bandas perimetrales en el perímetro de las habitaciones, utilizando los tabiques como apoyo, hasta que se coloque **Placa Nopas8 Rígida** que las sujetará. Estas bandas tienen la función de evitar puentes térmicos y absorber las dilataciones del mortero.
- Se debe de conseguir que la superficie del forjado sea lo más lisa posible, además de nivelada. Para ello se ha de limpiar de posibles pegotes de yeso u hormigón.
- **La Placa Nopas8 Rígida** se coloca directamente sobre el forjado limpio, ya que si se coloca sobre superficies irregulares puede quebrarse, además de tener posibilidades de que aparezcan grietas en el suelo de la losa flotante.
- Una vez colocados los paneles **Nopas8 Rígida** se instala la tubería, y se recubre de una capa de mortero con un espesor mínimo de 4 cm. por encima de la tubería.

3.3.- INDICACIONES IMPORTANTES Y RECOMENDACIONES

- Se debe contar con lo indicado en las normativas de obligado cumplimiento respecto a los forjados.
- Si el forjado fuese irregular se podrían rellenar las irregularidades de éste con mortero, quedando los paneles de **Nopas8 Rígida** perfectamente asentados.

3.4.- ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN

- Los paneles de **Nopas8 Rígida** se almacenarán en un lugar seco protegido de la lluvia, el sol y las temperaturas extremas.
- La radiación solar puede producir degradación de la superficie de **Placa Nopas8 Rígida** si se almacena directamente expuesto a la luz solar. El envoltorio rígido de cartón original de fábrica es utilizado para prevenir en la medida de lo posible cualquier posibilidad de degradación.
- La suciedad acumulada puede limpiarse fácilmente.
- Almacenar en lugares cubiertos y ventilados que cumplan con las leyes vigentes en lo que respeta a su almacenamiento.
- Producto considerado como No Peligroso para el transporte.
- En todos los casos, deberá tenerse en cuenta las normas de buenas prácticas en Seguridad e Higiene vigentes en el sector de la construcción.

3.5.- GESTIÓN DE RESIDUOS

- Los paneles de **Nopas8 Rígida** pueden ser reciclados mecánicamente.

Para cualquier aclaración adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.

Las informaciones y recomendaciones referentes a la utilización de estos productos están basadas en nuestra experiencia y conocimientos. El comprador debe prestar atención a los riesgos que puedan originarse por el uso de estos productos en aplicaciones diferentes para los que han sido destinados, o sin seguir las indicaciones señaladas, tanto de uso como de almacenamiento, siendo de su responsabilidad la toma de decisiones de compatibilidad e integridad. Sin embargo, la calidad final del producto dependerá de colocación final, de los factores meteorológicos a los que se vea expuesto, y de otros factores independientes de MAGNUM Heating España. Por lo que la garantía ofrecida, se limita a la calidad intrínseca del producto suministrado. MAGNUM Heating España se reserva el derecho de modificar, sin previo aviso, los datos expuestos en la presente ficha técnica.