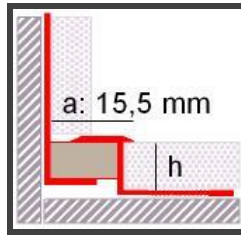


## Novojunta Decor<sup>®</sup> PERIMETRAL Aluminio

**h:** 10, 15, 20 mm.

**Longitud:** 250 cm.

**Material:** Aluminio + EPDM



Fotografía Novojunta Decor<sup>®</sup> Perimetral Acero Inox.

### SERIE NOVOJUNTA<sup>®</sup>

Las superficies pavimentadas o con revestimientos cerámicos (u otro tipo de material como mármoles, piedras, etc.) sufren dilataciones y contracciones debidas principalmente a las variaciones térmicas, siendo necesario tomar medidas para evitar desperfectos en la instalación. Emac<sup>®</sup> resuelve este problema creando la serie de perfiles Novojunta<sup>®</sup> destinados a la absorción de los movimientos aportando a su vez un buen acabado superficial.

De esta forma se permite al conjunto del pavimento soportar los movimientos horizontales, evitando la aparición de fisuraciones, levantamientos u otro tipo de defectos.

La amplia gama que constituye la serie Novojunta<sup>®</sup> le permitirá solucionar cualquier necesidad que pueda surgirle, y que variará en función de las características de la instalación y los efectos de factores como la radiación solar, el color, formato y orientación de las baldosas o las propiedades del revestimiento o pavimento.

### JUNTAS PERIMETRALES

La instalación de este tipo de juntas permite la movilidad del recubrimiento, sin afectar al resto de elementos y viceversa.

Se recomienda la instalación de la Novojunta Decor<sup>®</sup> Perimetral en todos los trabajos de colocación cerámica con espacios mayores a 7 m<sup>2</sup>, y alrededor de cualquier elemento constructivo que interrumpa la instalación. También son necesarias la instalación de juntas perimetrales en parqués y tarimas

flotantes que permitan absorber los movimientos de hinchazón y merma de este tipo de pavimentos.

Para una óptima instalación se recomienda cerrar superficies lo más cuadradas posible, por ello es muy importante no sólo la instalación de estas juntas perimetrales, sino también instalar juntas que permitan la prolongación de éstas, como por ejemplo, por el centro de la hoja de las puertas.

## CARACTERÍSTICAS DE LA NOVOJUNTA DECOR® PERIMETRAL

Junta de dilatación perimetral compuesta por un cuerpo central de caucho microcelular EPDM, y dos perfiles de aluminio, uno que queda visto, ocultando la junta de movimiento, y un segundo perfil troquelado para facilitar la adhesión sobre el paramento vertical.

Su principal función es evitar la acumulación de tensiones debidas a las dilataciones y

contracciones del pavimento, provocadas por las variaciones térmicas.

Las alas de fijación llevan un troquel en forma de octógono para posibilitar el paso del material adherente, asegurando una óptima instalación y vida útil.

La Novojunta Decor® Perimetral aporta la ligereza, la resistencia y el acabado propios del aluminio.

## CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

### ALUMINIO

- El aluminio es, tras el hierro, el metal más utilizado en el mundo, y muy habitualmente en la construcción moderna, ya que posee multitud de ventajas técnicas.
- Este material se autoprotege formando rápidamente al aire una fina capa superficial de óxido de aluminio (Alúmina  $Al_2O_3$ ) impermeable y adherente que detiene el proceso de oxidación, lo que le proporciona resistencia a la corrosión y durabilidad. Esta capa se puede disolver con ácido cítrico formando citrato de aluminio.
- Se trata de un material ligero, maleable y muy resistente. Su masa específica es de  $2,70 \text{ g/cm}^3$

- El aluminio utilizado corresponde a la aleación 6063 según la European Aluminium Association (Designación Numérica L-3441 / 38-337, de acuerdo con la Norma UNE 38-301-89.)

### Resistencia al fuego

Su comportamiento ante el fuego es de clase **A1**, clasificación según la norma UNE EN 143501-1:2007. Esta clasificación equivale a la clase **M0** según la NBE-CPI-96 (de acuerdo con la anterior norma UNE 23727:1990), correspondiente a un material no combustible frente a la acción térmica.

### EPDM

El EPDM que constituye el cuerpo central de la Novojunta Decor® Perimetral, tiene una estructura esponjosa, que junto con las propiedades técnicas propias de este material hace que sea compresible, con una alta resistencia a la fatiga, proporcionándole una elevada durabilidad.

El Caucho elegido para las juntas de dilatación de Emac® son de elevada calidad, libres de CFC's

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS del EPDM

- Por su elevado límite elástico es posible deformarlo y esperar que vuelva a su estado inicial sin deformación permanente y sin descenso de sus propiedades mecánicas.
- El rango de Temperatura de trabajo se encuentra entre  $-40 \text{ }^\circ\text{C}$  y  $80 \text{ }^\circ\text{C}$ .
- La absorción de agua del Material es inferior al 5%
- Cumple la Norma Medioambiental 2000/53/CE.

## RESISTENCIA AL FUEGO DE LA NOVOJUNTA DECOR® PERIMETRAL

Se clasifica el conjunto entero como un **M2**, según clasificación de la NBE-CPI-96, siendo un material combustible con inflamabilidad moderada.

## MOVIMIENTO ADMITIDO

La adecuada resistencia a la fatiga del EPDM elegido le permite soportar esfuerzos mecánicos y regresar a su posición original sin deformación permanente.

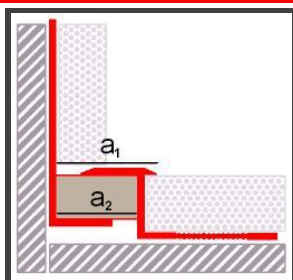
h (mm)	a <sub>1</sub> (mm)	a <sub>2</sub> (mm)
10	15'5	12
15	15'5	12
20	15'5	12

a <sub>1</sub> (mm)	Movimientos Dilatación/Contracción de la junta	Movimiento Total (mm)
15'5	+ 3'6 mm. /- 3 mm.	6'6 mm.

**Variación Térmica\***: La dilatación del material soporta, desde la temperatura de instalación, una variación térmica de hasta + 64 °C. La contracción soporta una variación de hasta - 53 °C.

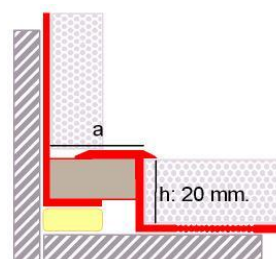
**Variación térmica total: 117 °C**

*La variación térmica se ha calculado considerando una instalación con coeficiente de dilatación térmica de 0,007mm.°C/m. y colocadas las juntas a una distancia máxima de 8 m.*



## COLOCACIÓN

1. Se deben colocar en los límites de las superficies horizontales a embaldosar con otros elementos que interrumpen la instalación cerámica, como por ejemplo, paredes, pilares, elevaciones de nivel, etc.
2. Disponer longitudinalmente el perfil enrasado al mismo nivel del pavimento. Las alas de fijación impiden que el perfil sea extraído una vez fraguado el material de agarre. En la altura de 20 mm. deberá rellenar con el material de agarre el espacio que queda en el vértice, tal y como se indica en la siguiente figura:



3. Seguidamente colocar el pavimento. Es conveniente antes de fraguar, golpear las juntas suavemente con un martillo de goma para que se enrase a nivel.
4. Por último, limpiar cuidadosamente el posible material de agarre para evitar pérdidas de aspecto.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Después de colocar un perfil de aluminio, recomendamos la limpieza inmediata del material de fijación para evitar pérdidas de aspecto.

La lana de acero, limpiadores abrasivos y productos decapantes, no son recomendables pues pueden rayar, manchar o incluso eliminar el tratamiento de la superficie del aluminio. Tampoco es recomendable el uso de soluciones carbonatadas, ácidas o básicas.

Para el aluminio colocado en interiores, es suficiente mantener limpias las superficies frotando periódicamente con un paño limpio.

### Productos que deben evitarse

- La capa de óxido natural, formada sobre el aluminio y destinada a protegerlo de la corrosión, puede disolverse con ácido cítrico, así que debe evitarse utilizar limpiadores que contengan este ácido, ya que podría eliminar la capa protectora del aluminio, disminuyendo su resistencia a la corrosión.
- El Aluminio tiene características anfóteras. Esto significa que se disuelve tanto en ácidos fuertes (como por ejemplo los ácidos clorhídrico o Sulfamán (HCl) y perclórico (HClO<sub>4</sub>)), como en bases fuertes (como la sosa cáustica

(NaOH), la potasa (KOH) o el amoníaco (NH<sub>3</sub>)), por lo que su uso no es recomendable.

El Aluminio también reacciona frente a iones Cu<sup>+2</sup> y Cl<sup>-</sup> (ya que su pasivación desaparece, y se vuelve reactivo). También pueden verse afectado por el contacto con disolventes que contengan haloalcanos (hidrofluoroéteres (HFEs), disolventes clorados (tricloroetileno), etc.), pero en general resiste a la corrosión debido al óxido que forma la capa protectora.

## INFORMACIÓN TÉCNICA

En el departamento técnico de Emac<sup>®</sup> podemos asesorarle en el diseño de la distribución y la instalación de juntas de dilatación en su proyecto. Puede ponerse en contacto con nosotros en [otecnica@emac.es](mailto:otecnica@emac.es)

También puede ampliar la información sobre las características técnicas de los materiales con los que está fabricada la Novojunta Decor<sup>®</sup> Perimetral, descargándose sus Fichas Técnicas en [www.emac.es](http://www.emac.es)



En [www.emac.es](http://www.emac.es) puede descargarse gratuitamente el Manual Técnico de Perfiles, donde encontrará información sobre todos

nuestros perfiles, sus características, consejos de limpieza y mantenimiento de los materiales en los que están fabricados, así como, aplicaciones especiales y normativas y ordenanzas que afectan a nuestros productos. Si tiene alguna duda no dude en contactar con la oficina técnica: [otecnica@emac.es](mailto:otecnica@emac.es)