Emac Complementos S.L.
Avda. Madrid 6, Apdo. Postal 46
46930 Quart de Poblet
Valencia - Spain
Tel. (+34) 96 153 22 00
Fax. (+34) 96 153 22 61
e-mail: info@emac.es
www.emac.es

EMAC AMERICA, L.L.C.
1970 NW 129 Avenue, Unit # 103
MIAMI, FL 33182
U.S.A.
Phone # (305) 406 15 93
Fax: (305) 406 1793
e-mail: sales@emac.es

Dpto técnico:
otecnica@emac.es

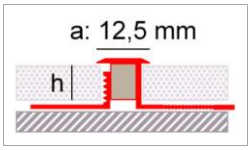


# Novojunta Decor® Aluminio

**h:** 9.5, 12, 15, 20 mm.

**Longitud:** 250 cm.

**Material:** Aluminio + EPDM




® Modelo patentado como modelo industrial.
Nº de patente: 155.585(5)



## SERIE NOVOJUNTA®

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® resuelve este problema creando la serie de perfiles Novojunta® destinados a la absorción de los movimientos aportando a su vez un buen acabado superficial.

De esta forma se permite al conjunto soportar las dilataciones y contracciones del pavimento, evitando la aparición de fisuraciones, levantamientos, desprendimientos, u otro tipo de defectos.

## CARACTERÍSTICAS DE LA NOVOJUNTA DECOR®

Junta de dilatación compuesta por un cuerpo central de caucho microcelular EPDM y dos perfiles de aluminio, uno de ellos que queda visto, ocultando la junta, y otro troquelado para facilitar la adhesión.

Su principal función es evitar la acumulación de tensiones debidas a las dilataciones y contracciones del pavimento, provocadas por las variaciones térmicas.

Los troqueles en forma de octógono de las alas de fijación posibilitan el paso del material adherente, asegurando una óptima instalación y vida útil.

La Novojunta Decor® aporta la calidad, resistencia y ligereza de un material como es el aluminio, solucionando la necesidad de instalar juntas de dilatación de una manera sencilla y elegante.



Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

# RECOMENDACIONES GENERALES

## Disposición y dimensionado de las juntas de dilatación.

La distribución de juntas de dilatación en un aplacado cerámico debe hacerse de tal manera que se encierren superficies lo más cuadradas posible.

- En recubrimientos instalados en exteriores se recomienda su instalación cada 25 $m^2$ aproximadamente, sin que ninguno de sus lados supere los 5 metros lineales.
- En caso de recubrimientos interiores, el acondicionamiento climático y la moderación de las variaciones térmicas permiten aumentar la distancia entre juntas, de manera que encierren superficies de hasta 40 $m^2$ sin que ninguno de sus lados sea mayor a 8 metros lineales. En el caso de que una zona interior de aplacado oscuro reciba irradiación directa este dimensionado se reduce, debiendo instalar las juntas cada 5 metros lineales sin encerrar superficies mayores a los 25 $m^2$.

## Puntos críticos

Será necesario tener en cuenta los puntos críticos de la instalación para asegurar una distribución de tensiones y transmisión de carga adecuadas:

- Deben respetarse las juntas de dilatación de la estructura.
- Deben colocarse juntas de dilatación en los encuentros de un revestimiento cerámico con otro de material, orientación y/o color diferente.
- También deben instalarse juntas cuando el revestimiento cerámico se realice sobre 2 soportes de distinta naturaleza.
- Cualquier superficie alicatada mayor a 7 $m^2$., precisa la instalación de juntas perimetrales.
- Es importante cerrar superficies lo más cuadradas posible, por lo que será necesario en superficies con juntas perimetrales, instalar juntas que permitan la prolongación de éstas, como por ejemplo, por el centro de la hoja de las puertas.
- Deben colocarse juntas de dilatación en los encuentros con los elementos constructivos que se interpongan en la instalación, en los estrechamientos (por ejemplo, entrada a una terraza) y en los cambios de altura.

# 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.
- 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.)
- Se trata de un material ligero, maleable y muy resistente. Su masa específica es de 2,70 $g/cm^3$



Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

- El proceso de anodizado, correspondiente con el acabado que se realiza sobre el Novolistel® 3 posee el sello de calidad Qualanoad. La protección y el acabado aportados por este proceso es estable, homogéneo y duradero; Otorgando así un acabado y apariencia estética de máxima calidad.
- El comportamiento ante el fuego del aluminio es de clase **A1**, clasificación según la actual 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.

## ACABADOS

Se presenta en aluminio natural o anodizado, garantizado por el sello de calidad **Qualanod**.

### Aluminio ANODIZADO

El aluminio anodizado es uno de los metales con mayores atributos, ventajas y aplicaciones. Gracias a su durabilidad y resistencia a la corrosión puede colocarse en exteriores sin originar desperfectos en el perfil.

El anodizado es el medio más efectivo para evitar la corrosión del aluminio. Con la protección anódica, la resistencia a la corrosión es permanente, aunque cualquier daño mecánico que se origine en la superficie rompiendo la película anódica puede crear una zona con riesgos de ataque.

También proporciona protección frente a la abrasión y al desgaste, y aumenta la dureza superficial frente a los golpes. Además:

- Mantiene la apariencia de “nuevo” de un producto.
- Crea una superficie que repele la suciedad para cumplir con los requisitos de higiene más estrictos.

### EPDM

El EPDM que constituye el cuerpo central de la Novojunta Decor®, 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

- 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 ºC y 80 ºC.
- La absorción de agua del Material es inferior al 5%
- Cumple la Norma Medioambiental 2000/53/CE.

un material combustible con inflamabilidad moderada.

## RESISTENCIA AL FUEGO DE LA NOVOJUNTA DECOR®

Se clasifica el conjunto entero como un **M2**, según clasificación de la NBE-CPI-96, siendo

## RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

La Novojunta Decor® responde adecuadamente al desgaste por abrasión, no



Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

pierde funcionalidad ni estabilidad ante el paso continuado.

## COLOCACIÓN

1. Extender el material de agarre destinado a la colocación del revestimiento/pavimento.
2. Se deben colocar separando las superficies a embaldosar. 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.
3. Seguidamente colocar las baldosas a ambos lados de la junta, sobre las alas de fijación, asegurándose que el material de agarre pase a través de los octógonos troquelados en éstas para tal fin.
4. Es conveniente antes de fraguar, golpear las juntas suavemente con un martillo de goma para que se enrase a nivel.
5. Finalmente, limpiar cuidadosamente los posibles restos de material de agarre y retirar el film protector.

**Ejemplo de colocación de un modelo Novojunta Decor®**

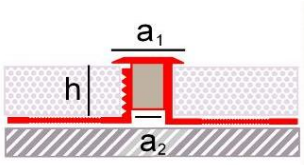



## MOVIMIENTO ADMITIDO

El Movimiento admitido dependerá del valor de h elegido de la Novojunta Decor®.

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) | $a_1$ (mm) | $a_2$ (mm) |
|---|---|---|
| 10 | 12’5 | 6 |
| 15 | 12’5 | 4 |
| 20 | 12’5 | 6 |




| $a_2$ (mm) | Mov. Dilatación/Contracción | Movimiento Total (mm) |
|---|---|---|
| 6 | + 1’8 mm./- 1’8 mm. | 3’6 mm. |

**Variación Térmica**[*1]: La dilatación del material soporta, desde la temperatura de instalación, una variación térmica de hasta + 51’5 ºC. La contracción soporta una variación de hasta – 51’5 ºC.

**Variación térmica**[*1] **total**: 103 ºC

**Variación Térmica**[*2]: La dilatación del material soporta, desde la temperatura de instalación, una variación térmica de hasta + 32 ºC. La contracción soporta una variación de hasta - 32 ºC.

**Variación Térmica**[*2] **total**: 64 ºC

| $a_2$ (mm) | Mov. Dilatación/Contracción | Movimiento Total (mm) |
|---|---|---|
| 4 | + 1’2 mm./- 1’2 mm. | 2’4 mm. |

**Variación Térmica**[*1]: La dilatación del material soporta, desde la temperatura de instalación, una variación térmica de hasta + 34’5 ºC. La contracción soporta una variación de hasta – 34’5 ºC.

**Variación térmica**[*1] **total**: 69 ºC

**Variación Térmica**[*2]: La dilatación del material soporta, desde la temperatura de instalación, una variación térmica de hasta + 21’5 ºC. La

*[*1]La variación térmica se ha calculado considerando una instalación exterior con coeficiente de dilatación térmica de 0,007mm·ºC/m. y colocadas las juntas a una distancia máxima de 5 m.*

*[*2]La variación térmica se ha calculado considerando una instalación interior con coeficiente de dilatación térmica de 0,007mm·ºC/m. y colocadas las juntas cada 8m.*



Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

contracción soporta una variación de hasta - 21,5 ºC.
**Variación Térmica**[*2] **total**: 43 ºC

## 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. Si tuvieran suciedad de tiempo, limpiar con agua jabonosa y aclarar con agua fría abundante, secando con un paño suave, las superficies aclaradas.

La limpieza se debe efectuar utilizando una disolución al 5%, en agua clara, de un detergente o jabón neutro y empleando una esponja, trapo de cuero o paño húmedo, evitando la presencia de cualquier elemento que pueda rayar el acabado (arena en el agua, polvo, etc.). Asegurarse de que la superficie esté totalmente fría (máximo 20 grados centígrados) y no expuesta directamente al sol.

### 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 Salfumán (HCl) y perclórico ($HClO_4$)), como en bases fuertes (como la sosa cáustica (NaOH), la potasa (KOH) o el amoníaco ($NH_3$)), por lo que su uso no es recomendable.

El Aluminio también reacciona frente a iones $Cu^{+2}$ y $Cl^-$ (ya que su pasivación desaparece, y se vuelve reactivo). Por este motivo han de evitarse los acelerantes del fraguado en base a Cloruros. Los aditivos acelerantes del fragüe para morteros suelen contener Cloruros. Si va a colocar algún perfil de Aluminio asegúrese de que estos acelerantes **NO CONTENGAN CLORUROS**, ya que producirá la oxidación del material. Existen en el mercado versiones especiales sin cloruros para evitar la corrosión de los metales.

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® podemos asesorarle la distribución e instalación de juntas de dilatación en su proyecto. Puede contactar con nosotros en otecnica@emac.es




En 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, así como, aplicaciones especiales y normativas que les afectan.



Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.

También puede ampliar la información sobre las características técnicas de los materiales con los que está fabricada la Novojunta Decor® descargándose sus Fichas Técnicas en www.emac.es.

Si tiene alguna consulta no dude en contactar con el departamento técnico.



Los datos facilitados son meramente informativos. Han sido obtenidos por nuestro proveedor o por EMAC .
En ningún caso constituyen garantía juridica en cuanto a propiedades y/o funcionalidad de la aplicación del material.