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

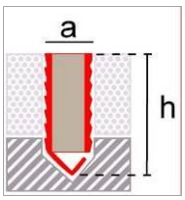
Novojunta® Metallic Flecha Aluminio

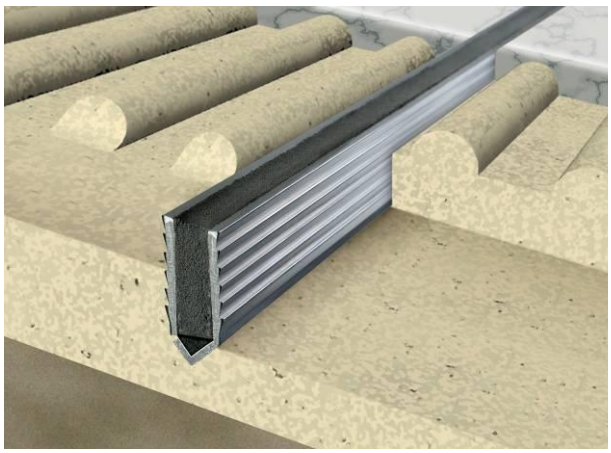
h: 26, 35, 50 mm.

a: 9’5 mm.

Longitud: 250 cm.

Material: Aluminio + EPDM





SERIE NOVOJUNTA®

Las superficies pavimentadas 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 los movimientos tanto horizontales como verticales, evitando la aparición de fisuraciones, levantamientos, desprendimientos, u otro tipo de patologías.

CARACTERÍSTICAS DE LA NOVOJUNTA® METALLIC FLECHA

Junta de dilatación prefabricada en forma de flecha compuesta por dos perfiles de aluminio y un cuerpo central flexible de caucho microcelular EPDM.

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

De fácil colocación. La superficie serrada de los perfiles de aluminio asegura una buena fijación y evita que la junta pueda ser extraída una vez fraguado el material de agarre.

La unión entre los perfiles de aluminio y la zona central de movimiento es estanca por lo que la Novojunta® Metallic Flecha es apta para su colocación en exterior.

Especial para la colocación de pavimento con mortero tradicional. Gracias a su diseño, aporta continuidad al pavimento sin abultamientos ni hendiduras. Su oferta en diferentes medidas la hace versátil y funcional para multitud de acabados cerámicos.

La Novojunta® Metallic Flecha se presenta protegida mediante un film protector que evita manchas y desperfectos durante la instalación y transporte. Este film no debe retirarse hasta una vez acabada la instalación.

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 TÉCNICAS 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 durabilidad y una resistencia media frente a la corrosión. Esta capa se puede disolver con ácido cítrico formando citrato de aluminio.
- Se trata de un material ligero, maleable y muy resistente. Masa específica: 2,70 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.)
- 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.

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.

EPDM

El EPDM que constituye el cuerpo central de la Novojunta® Metallic Flecha, 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 EPDM 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.
- Rango de Temperatura de trabajo: entre -40ºC y 80ºC.
- Absorción de agua del Material: inferior al 5%
- Cumple la Norma Medioambiental 2000/53/CE

RESISTENCIA A LA ABRASIÓN

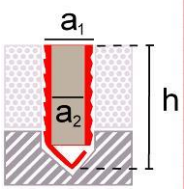
La Novojunta® Metallic Flecha responde adecuadamente al desgaste por abrasión, sin perder funcionalidad ni estabilidad ante el paso continuado.

RESISTENCIA AL FUEGO

La Novojunta® Metallic Flecha está clasificada como **M2** según la NBE-CPI-96, correspondiente a un material combustible e inflamable moderadamente.

MOVIMIENTO ADMITIDO

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



a_1 (mm)	a_2 (mm)	Mov. Contracción/Dilatación	Mov. Total
9'5	7	+/- 2,1 mm.	4,2 mm.

Variación Térmica[*1]: La dilatación del material soporta, desde la temperatura de instalación, una variación térmica de hasta + 60 ºC. La contracción soporta una variación de hasta - 60 ºC.

Variación Térmica[*1] **total**: 120ºC

Variación Térmica[*2]: La dilatación del material soporta, desde la temperatura de instalación, una variación térmica de hasta + 37'5 ºC. La contracción soporta una variación de hasta - 37'5 ºC.

Variación Térmica[*2] **total**: 75 ºC

*[*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 cada 5m.*

*[*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.*

COLOCACIÓN

1. Sobre el material de agarre colocar las baldosas.
2. Las juntas de dilatación se deben colocar separando las superficies a embaldosar. Para ello disponer longitudinalmente el perfil contra las baldosas ya colocadas. La superficie lateral serrada de la junta impedirá que el perfil sea extraído una vez fraguado el material de agarre.
3. Seguidamente proseguir con la colocación del resto de las baldosas.
4. Asegúrese de que la junta quede bien fijada entre las dos superficies embaldosadas.
5. Es conveniente antes de fraguar, golpear las juntas suavemente con un martillo de goma para que se enrase a nivel.
6. Finalmente limpiar cuidadosamente los posibles restos de material de agarre para evitar pérdidas de aspecto y retirar el film protector.

Si se prevé el posterior pulido del suelo, se debe tener la precaución de instalar las juntas ligeramente por debajo del nivel del pavimento.

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.

Ejemplo de colocación Novojunta® tipo Flecha



LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Es imprescindible la limpieza inmediata del material de fijación en el momento de su colocación para evitar pérdidas de aspecto. Los restos de mortero, cemento y partículas de hierro procedentes de herramientas y estropajos, pueden producir picaduras de corrosión.

La limpieza y mantenimiento pueden efectuarse con detergentes neutros. No se recomienda el uso de productos ácidos o bases fuertes, hidrocarburos o disolventes orgánicos.

PRODUCTOS Y CONDICIONES QUE HAN DE EVITARSE

La lana de acero, limpiadores abrasivos y productos decapantes, no son recomendables ya que pueden rayar, manchar o incluso eliminar la capa de óxido natural que protege la superficie del aluminio.

La exposición en exterior del aluminio natural puede afectar a su apariencia estética. No se recomienda su instalación en ambientes marinos o muy agresivos.

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.

El Aluminio 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.

No utilizar para su limpieza productos abrasivos o que contengan ácido clorhídrico. Tampoco es recomendable el uso de Hipoclorito Sódico (Lejía) ni limpiadores de planta, debido a la presencia de cloruros.

Tampoco es recomendable el uso de soluciones carbonatadas, ácidas o básicas. 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 (HClO4)), como en bases fuertes (como la sosa cáustica (NaOH), la potasa (KOH) o el amoníaco (NH3)), por lo que su uso no es recomendable.

El aluminio también pueden verse afectado por el contacto con disolventes que contengan haloalcanos (hidrofluoroéteres (HFEs)) y disolventes clorados (tricloroetileno), etc.,

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

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

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



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.