



Guía técnica

Sistema para Junta Estructural

Guía técnica Sistema para Junta Estructural

Las juntas de dilatación son espacios libres que se proyectan en la estructura de los edificios para permitir su libre movimiento ante las tensiones y movimientos derivados de variaciones térmicas, asentamientos y movimientos del terreno, movimientos sísmicos, presión del viento, cargas y tráfico, etc.

Estas juntas se deben proyectar y disponer acorde a la normativa vigente, respetándose en dimensión y ubicación desde el forjado hasta el revestimiento final y ejecutándose tanto en elementos estructurales como de partición (suelos/paredes/techos). Además, debe definirse su capacidad de movimiento y carga según proyecto. Este espacio libre necesario para permitir el movimiento de la estructura es, también, un punto crítico en caso de incendio, por el paso de llamas y humo y en ambientes húmedos.

EMAC[®], dentro de su constante labor de innovación y aporte de soluciones técnicas al mercado, presenta su Sistema para Junta Estructural, una propuesta que aporta una solución integral a los requerimientos de las juntas de dilatación de estructura.

¿Qué es un Sistema para Junta Estructural y por qué colocarlo?

El Sistema para Junta Estructural es un conjunto diseñado para su colocación en las juntas de dilatación de estructura compuesto por tres elementos independientes:

1. Perfil para Junta Estructural (Novojunta[®] Pro)
2. Novomembrana EPDM
3. Cordón Cortafuegos

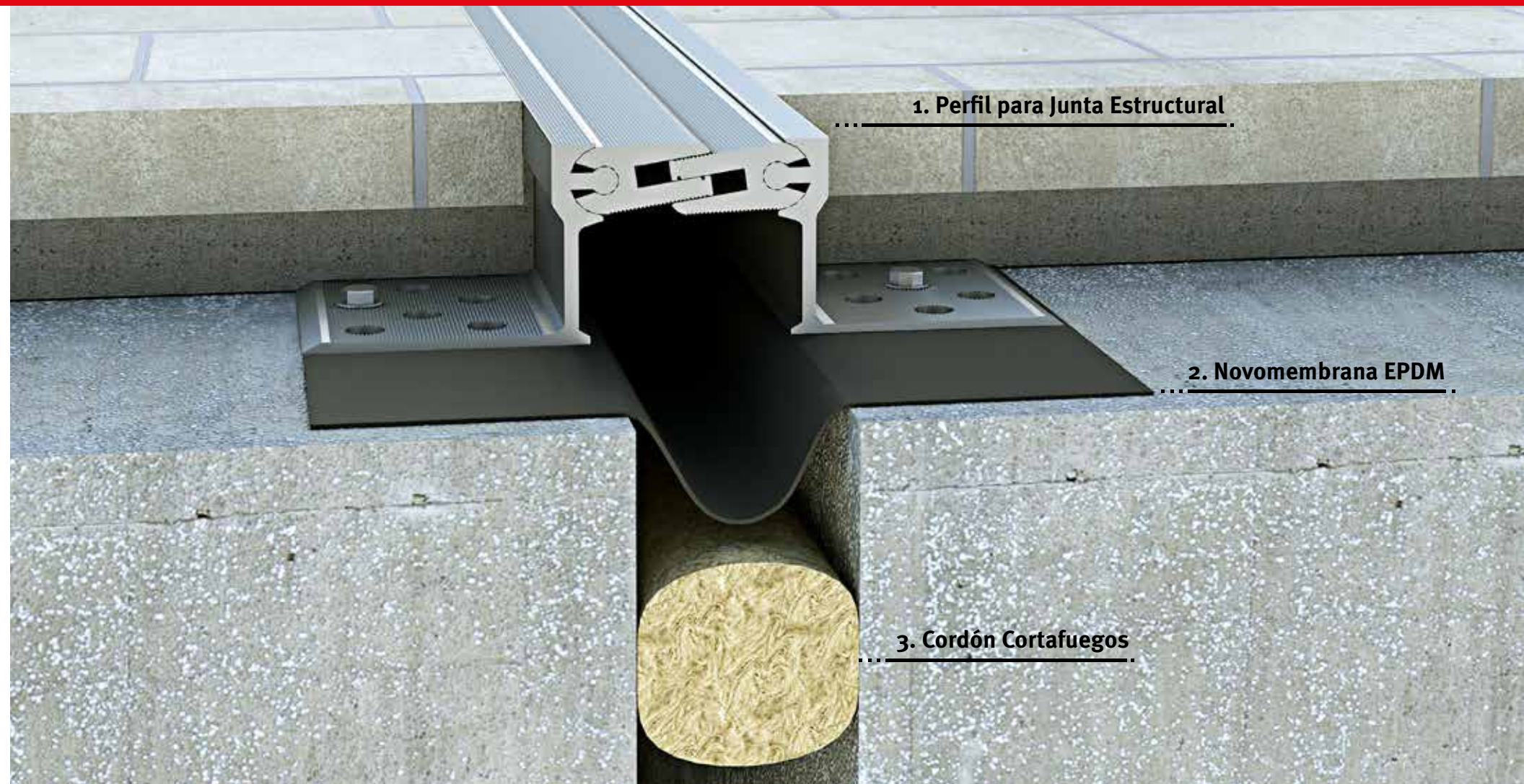
Su función es resolver las juntas de manera que se integren en el edificio permitiendo el tránsito seguro, absorban los movimientos de la estructura con seguridad y protejan la instalación frente a humedad y paso de fuego en caso de incendio.

Solucionar la junta de estructura con un perfil apropiado es una buena solución técnica que facilitará que el edificio se mueva libremente previniendo la aparición de patologías. Sin embargo, el paso de humedad y vapor o el paso de llamas y humo en caso de incendio pueden causar patologías graves o incluso afectar a la salud de los ocupantes. No contemplar todos estos factores puede hacer que el perfil más técnico no cumpla con su función.

Por todo ello, es recomendable plantear un Sistema para Junta Estructural completo desde el inicio, ayudando así al cumplimiento de normativas de seguridad en caso de incendio y preservando el estado de la instalación, evitando elevados costes de intervención o mantenimiento una vez finalizada la obra.

¿Dónde colocar el Sistema para Junta Estructural?

El Sistema para Junta Estructural de EMAC[®] puede colocarse en todo tipo de proyectos donde existan juntas de estructura, un elemento habitualmente presente en grandes proyectos como aeropuertos, centros comerciales, hospitales, centros educativos, aparcamientos, edificios industriales, etc



Elementos del Sistema para Junta Estructural

Colocados como parte del Sistema o incluso por separado, cada uno de los elementos que componen el Sistema para Junta Estructural cuenta con unas características y ventajas técnicas que los definen.

1. Perfil para Junta Estructural (Novojunta[®] Pro)
2. Novomembrana EPDM
3. Cordón Cortafuegos

1. Perfil para Junta Estructural (Novojunta[®] Pro)

El perfil para Junta Estructural es el elemento principal y visible del Sistema para Junta Estructural de EMAC[®]. Su principal función es cubrir el hueco de la junta de estructura en la capa final del revestimiento, acompañando el movimiento de la estructura para prevenir la aparición de patologías y garantizando la usabilidad y tránsito seguros del área. Es importante elegir el modelo adecuado dentro de la gama Novojunta[®] Pro para cumplir con los requisitos técnicos del proyecto.

Características técnicas:

- Son sistemas de perfiles fabricados en aluminio con caucho o íntegramente en aluminio
- Existen modelos disponibles en múltiples anchuras y alturas, para tránsitos de distinto tipo y con distintas capacidades de movimiento
- Hay modelos de colocación enrasada, antes de obra, o superpuesta, una vez finalizada la misma
- Son aptos para colocar con una gran variedad de revestimientos: porcelánicos, granito, mármol
- Se instalan en todo tipo de proyectos, especialmente en aeropuertos, centros comerciales, hospitales, entornos industriales...

Sistema para Junta Estructural

2. Novomembrana EPDM

La Novomembrana EPDM es el elemento intermedio en el Sistema para Junta Estructural. Se trata de un producto polivalente, con múltiples usos y que puede ser instalado de forma independiente o como parte del Sistema para Junta Estructural. Entre sus propiedades:

- Actúa como barrera frente a los vapores que emiten los propios materiales de construcción
- Actúa como barrera frente a posibles filtraciones de agua y humedad, evitando que se acumule agua en la junta (en juntas de exterior)
- Sirve como sellante frente a elementos como el aire en fachadas
- Sirve como complemento de la impermeabilización del soporte, para prolongarla también en la junta respetando el movimiento de la estructura.

Características técnicas:

- Está fabricada en EPDM, un caucho elastómero de muy alta calidad
- Resiste temperaturas extremas (-30°C / 120°C), teniendo un excelente comportamiento en intemperie
- Es impermeable al agua y resiste el ataque de ácidos diluidos o concentrados, vapores y agua caliente
- Posee una gran elasticidad, absorbiendo movimientos multidireccionales y acompañando a la estructura
- No emite humos tóxicos en caso de incendio
- Existen múltiples medidas disponibles para cubrir distintos anchos de junta

material	ancho membrana	ancho junta	color	nº	Código	ancho membrana	ancho junta	color	nº	Código
Caucho EPDM	140 mm	hasta 40 mm	negro	10	MEMEST140	200 mm	hasta 80 mm	negro	10	MEMEST200
					MEMEST1401					MEMEST2001
	170 mm	hasta 60 mm	negro	10	MEMEST170	260 mm	hasta 120 mm	negro	10	MEMEST260
					MEMEST1701					MEMEST2601

La Novomembrana EPDM no está indicada para perfiles para junta de estructura de colocación superpuesta, ya que su grosor puede interferir en el resalte del perfil. Puede ampliar la información sobre el producto y su instalación en su Ficha Técnica.



2. Novomembrana EPDM

Sistema para Junta Estructural

3. Cordón Cortafuegos

El elemento más interno del Sistema, el Cordón Cortafuegos, tiene como principal función actuar como barrera frente a llamas, humo y gases calientes o inflamables en caso de incendio, evitando su propagación al resto de la instalación.

Esto es especialmente importante en el caso de que la junta coincida entre sectores de incendios, donde la normativa exige que dichos sectores queden totalmente aislados y compartimentados, confinando fuego y humo en su interior. En estos casos cualquier abertura entre sectores, como por ejemplo las juntas de estructura, deben sellarse y cumplir con el grado de resistencia al fuego exigido.

El sellado con el cordón cortafuegos será aplicable también a encuentros con muros cortina o bordes de forjados, en tabiques cortafuego, en pasos de conductos técnicos y en cualquier elemento susceptible de ser sellado para evitar la propagación de incendios.

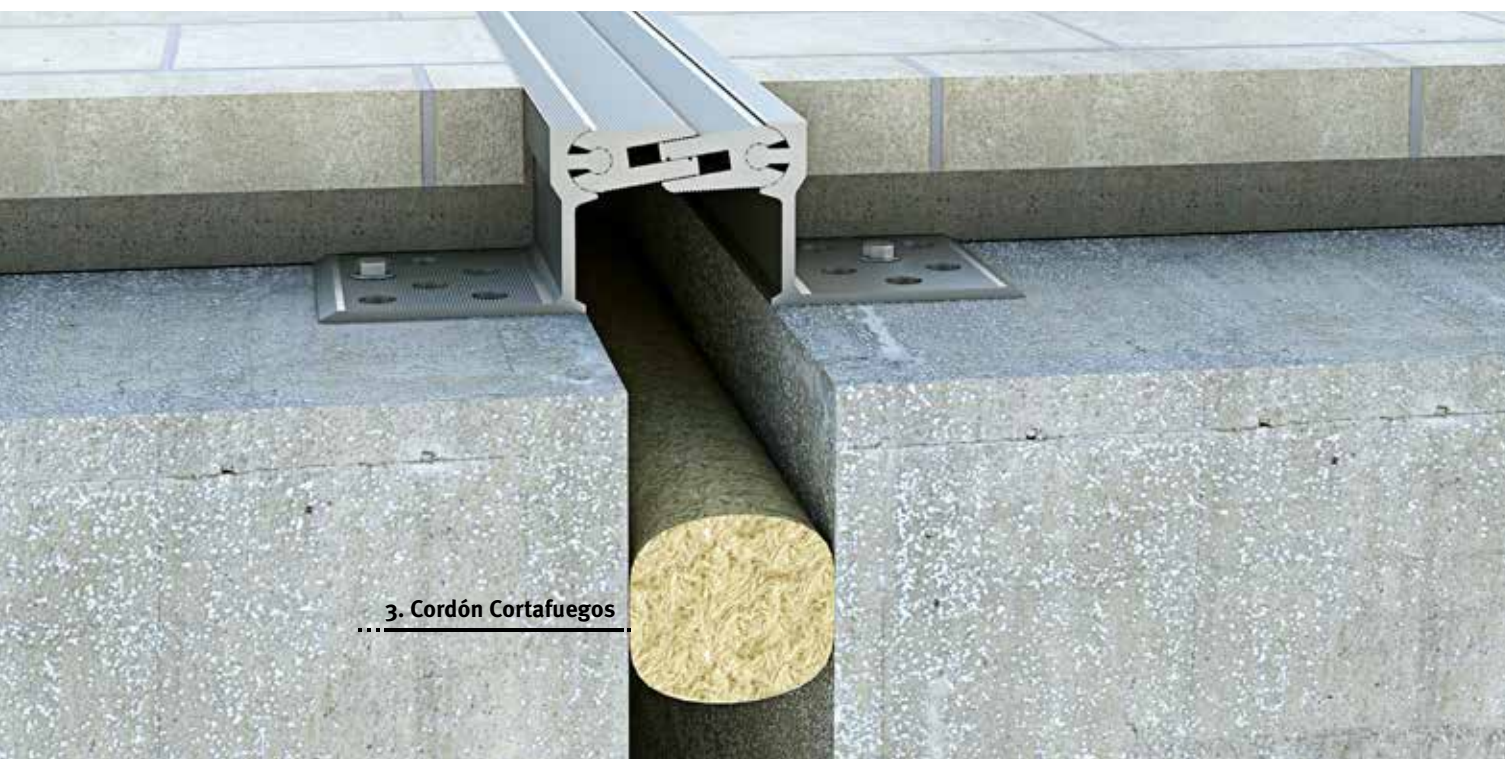
El cordón cortafuegos puede instalarse de forma independiente, aunque es parte importante y complemento perfecto de la junta estructural y siempre es recomendable colocarlo junto al resto de elementos del Sistema, actuando como sistema de seguridad que preservará la instalación y la salud de los ocupantes.

Características técnicas:

- Está compuesto de fibras minerales incombustibles e imputrescibles recubiertas de una redcilla de hilos de fibra de vidrio. No contiene amianto y no desprende humos tóxicos en caso de incendio
- Resiste bien los agentes químicos agresivos usuales y la humedad
- Cuenta con una temperatura de uso de 780°C
- Ha sido sometido a ensayos acorde a las normativas Europeas, obteniendo una clasificación de reacción al fuego Mo / A1 S1 (incombustible) (EN 13501-2:2016), y una resistencia al fuego de 240 minutos (EN 1366-4)
- Está disponible en varios diámetros para cubrir distintos anchos de junta

material	diámetro cordón*	ancho junta	diámetro cordón*	ancho junta	diámetro cordón*	ancho junta
Fibras minerales + fibra de vidrio	30 mm	16-20 mm	60 mm	41-50 mm	120 mm	91-100 mm
	40 mm	21-30 mm	70 mm	51-60 mm	150 mm	110-130 mm
	50 mm	31-40 mm	90 mm	61-80 mm	180 mm	150-160 mm

El cordón cortafuegos de EMAC® es sencillo de instalar tanto por separado como formando parte del Sistema. Puede ampliar la información sobre el producto y su instalación en su Ficha Técnica.



3. Cordón Cortafuegos

EMAC® es líder español en perfiles y remates para pavimentos y revestimientos cerámicos, así como juntas estructurales y juntas de dilatación para grandes proyectos. Contamos con más de 3.000 referencias en stock y ofrecemos un servicio 24 h. Nuestras soluciones abarcan suelos, paredes, fachadas y pavimentos urbanos. Estamos presentes en más de 110 países y tenemos filiales en EE. UU. e Italia.

PROYECTOS

En los últimos 20 años cientos de proyectos por todo el mundo han confiado en nuestros perfiles para resolver las juntas estructurales. Estos son algunos de ellos:

Aeropuerto de Dublín (Irlanda), Centro de Operaciones de la O.N.U. en Valencia (España), Autódromo del Algarve (Portugal), Universidad Juan Carlos I de Madrid (España), Aeropuerto "La Aurora" (Guatemala), Tienda Ikea en A Coruña (España), Complejos residenciales Jumeirah en Dubai (Emiratos Árabes Unidos), Cocinas del Hospital Universitario de Getafe (España), Edificio Ágora de la Ciudad de las Artes y las Ciencias de Valencia (España).



EMAC® GRUPO | ESPAÑA | USA | ITALIA |

Perfiles Técnicos y Decorativos | Juntas de Dilatación
Felpudos Técnicos | Accesibilidad y Seguridad Universal



EMAC® Grupo

División Construcción - EMAC®:

Valencia, España www.emac.es | tecnico@emac.es | Tel. (+34) 961 532 200

Miami, Florida www.emac-america.com | info@emac-america.com | Phone: # (305) 406 1593

Sassuolo (Mo), Italia www.emac-italia.it | info@emac-italia.it | Tel. (+39) 0536994854

División Artística - *Artelux

www.arteluxcontract.com | www.artelux.es | projects@artelux.es Tel. (+34) 961 540 366



Marca de Alto Potencial Internacional
 Acreditada por el Foro de Marcas Renombradas Españolas