



Novojunta® Pro Sismo PA



Novojunta® Pro Sismo SU est un système de profils préformé pour joints de structure dans les revêtements, fabriqué en aluminium anodisé argent mat. Son design lui permet d'absorber les variations géométriques et déformations des éléments de construction et de résister aux mouvements sismiques avec une sécurité totale.

Ce système de profilés pour joints de structure est conçu spécifiquement pour les zones à risque sismique. La gamme de produit, innovation mondiale, a été développée par Emac® et testé en Instituts Technologiques indépendants de grand prestige.

Aplicaciones

Novojunta® Pro Sismo PA est une solution pour joints de structure dont la fonction principale est d'absorber les mouvements de dilatation et de contraction du carrelage sur les trois axes, en assurant son comportement optimal dans les séismes et en contribuant activement à éviter les dommages de structure habituels dérivés de ceux-ci.



Pour visualiser la vidéo de présentation de Novojunta® Pro Sismo cliquez ou capturez le code QR.

Introducción

La lithosphère est la couche superficielle de la terre solide, de grande rigidité qui est en mouvement constant.

Un tremblement de terre ou séisme est une secousse du terrain qui se produit dû au choc des plaques tectoniques et à la libération d'énergie au cours d'une réorganisation brusque de matières de la couche terrestre dépassant le stade d'équilibre mécanique. Les bords des plaques tectoniques représentent les zones à plus grand risque sismique, celui-ci étant plus grand dans les aires de confluence de plusieurs de celles-ci.

Le degré de danger sismique ou potentiel destructif des tremblements de terre selon Bertero (1992), est déterminé par 4 conditions qui sont:

- La gravité du tremblement de terre, sa magnitude. Le mouvement induit au terrain qui touchera les constructions.
- La source sismique et sa distance
- La dimension, distribution et développement économique de la population touchée
- La préparation contre le séisme, entendue comme le degré de réponse de la population et les mesures de prévention qui sont prises face à la possibilité d'un tremblement de terre."



Immeubles détruits par le séisme de Haïti. Port au Prince. An 2010. Source Wikipedia.

Face au phénomène des séismes, la construction joue **un rôle fondamental** pour garantir la sécurité et stabilité des infrastructures. Ceci est particulièrement important dans celles qui en ont besoin pour la subsistance de la population comme les hôpitaux, casernes de pompiers, etc. Les pays comme le Japon, les Etats Unis ou le Chili, ont développé des normes très exigeantes applicables aux immeubles, qui incluent tous les aspects nécessaires pour que l'impact reçu par la structure après un séisme soit le moindre possible.

Cependant le risque sismique existe, bien que moindre, dans beaucoup d'autres pays qui ont aussi leur propre normative en fonction du degré de sismicité de la zone.

" Dans l'Eurocode 8 – Les dispositions pour le projet de structures sismo-résistantes, est indiquée comme exigée **l'Uniformité et symétrie** des constructions, pour améliorer sa réponse face aux mouvements sismiques. L'uniformité **peut être obtenue en sous divisant l'ensemble de l'immeuble au moyen de joints sismiques** en unités dynamiques indépendantes. La gamme de profilés Novojunta® Pro Sismo de Emac® est destinée à couvrir ce type de joints fonctionnellement de façon esthétique et durable. C'est une gamme de profilés soignée et conçue pour faciliter et accélérer le travail de pose."

Dans le cas de l'Espagne, il existe une carte de danger sismique incluse dans la norme NCSR-02 où sont déterminées les zones plus susceptibles de souffrir des tremblements de terre. La zone sud est et l'Andalousie ainsi que quelques zones pyrénéennes sont les plus critiques, pouvant s'étendre jusqu'aux zones du Levant, l'intérieur de la Galice ou l'intérieur de la Navarre et de la Catalogne entre autre de manière moins accentuée.

Vous pouvez consulter les informations sur la norme NCSR-02, d'application espagnole, dans la partie Normative de cette Fiche Technique.

Caractéristiques générales

Matériaux: Aluminium anodisé

Longueur: 2,5 m.l.

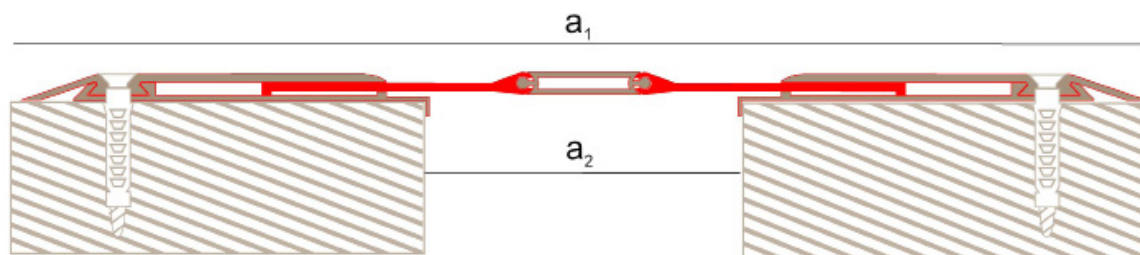
Emballage: 2 u./boîte

Finitions:



Dimensions:

13



	a_1	a_2	h	M.A.	M.T.A	D.V.
Novojunta® Pro Sismo PA	357 ^{,5}	100	-	+/- 65	130	10

M.A: Mouvement admis (mm.) M.T.A: Mouvement total admis (mm.) D.V.: différence verticale(mm.)

*La capacité de mouvement de Novojunta® Pro Sismo SU est comprise entre 165 y 35 mm.

Caractéristiques techniques

Alliage: 6063 (L-3441/38-337)

L-3441 (UNE 38-301-89)

Résistance au feu: M0 (UNE 23-727-90)

Résistance à l'abrasion: Très bon

Solidité à la lumière: Excellent

Apparence et couleur: EN 12373-1



Matériaux

Aluminium

Novojunta® Pro Sismo SU est un profilé fabriqué grâce à l'extrusion d'aluminium. Ces profils sont anodisés, améliorant ainsi principalement leur résistance à la corrosion, leur résistance mécanique et leur apparence. L'anodisation réalisée possède le timbre de qualité Qualanod, qui garantit la qualité du procédé et des profilés en résultant. Ce timbre assure des essais d'apparence et de couleur, mesure l'épaisseur, contrôle l'imprégnation, la résistance à l'abrasion, la solidité à la lumière, et test par immersion en chambre saline acétique et dans l'acide nitrique.

L'aluminium est un matériau d'excellentes propriétés chimiques et physico-mécaniques. Il est léger, tenace, souple, malléable et hautement durable.

Normative

Les critères à suivre en territoire espagnol pour la construction et réforme en tenant compte de l'action sismique, sont réunis dans la Norme NCSE – 02 : Norme de Construction Sismoresistant, Partie Générale et Edification.

Dans la norme il est établi que les immeubles seront protégés des collisions induites par les tremblements de terre avec des structures adjacentes. Il sera considéré protégé si la distance de la ligne de la limite de l'immeuble aux points potentiels d'impact est plus grande que le déplacement horizontal maximum permis.

Quant aux principes de base pour la conception du projet, dans la partie B3 sur l'uniformité et la symétrie il est indiqué que si nécessaire, l'uniformité peut être atteinte en sous divisant l'ensemble de l'immeuble au moyen de joints sismiques en unités directement indépendants.

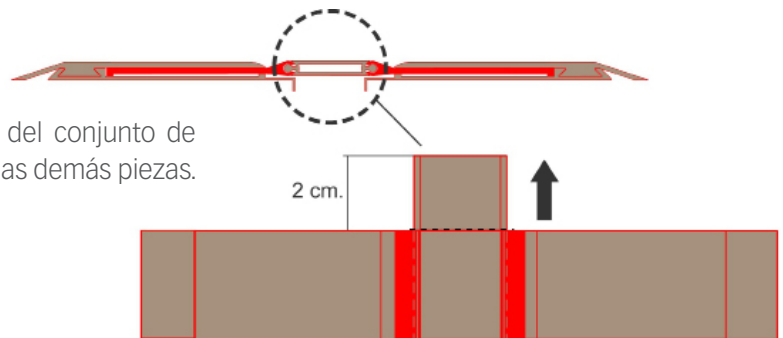
A niveau Européen, Nous trouvons des références aux aspects sismiques dans l'Eurocode 8 : Dispositions pour le projet de structures sismo-résistantes. Ces dispositions établissent que toute construction sera séparée des limites où il est permis de construire de propriété adjacentes et sur toute sa hauteur, pas moins que le déplacement latéral maximum par séisme ni moins de 1,5 cm. Afin d'éviter le choc avec les structures contigües durant les mouvements sismiques.

Instalación

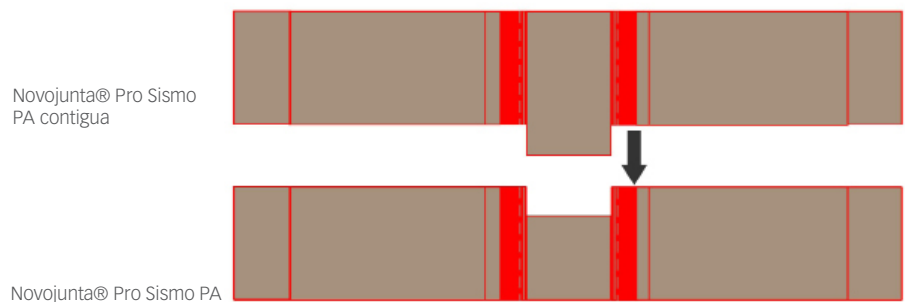
La **Novojunta® Pro Sismo PA** se sirve premontada para una fácil instalación y ya mecanizada para los anclajes de fijación.

Si va a colocar varias Novojunta® Pro Sismo PA contiguas:

0. Corte la pieza que sobresale del conjunto de manera que quede enrasada con las demás piezas.



Una vez instalada la Novojunta® Pro Sismo PA, el corte del perfil central servirá para alojar el perfil central de la Novojunta® Pro sismo PA contigua consiguiendo un ajuste perfecto de la instalación.



Si sólo va a colocar un perfil Novojunta® Pro Sismo PA, debe obviar el paso 0 de corte del perfil central.

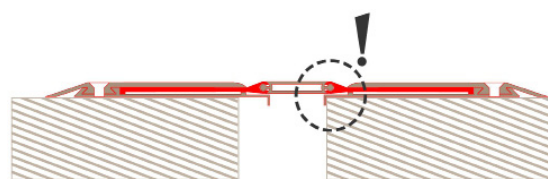
Los pasos comunes de instalación en ambos casos son los siguientes:

1. Retire el minifilm y limpie bien las superficies donde va a instalar **Novojunta® Pro Sismo PA**.

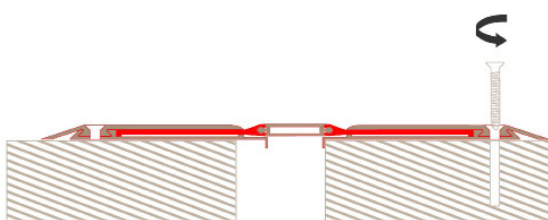
2. Lleve el conjunto de piezas a la pared alineándolo contra uno de los bordes de la junta.



Asegúrese de que estén alineados correctamente y que la pestaña interior del perfil haga tope en el borde de la junta.

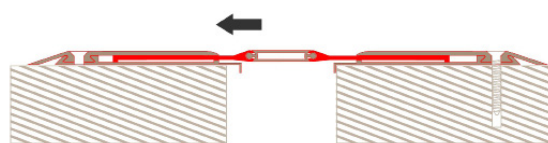


3. Mecanice los agujeros, en el perfil alineado con la junta, de manera que sean coincidentes con el perfil. Introduzca los elementos de fijación siguiendo las instrucciones del fabricante. Se recomienda el uso de Taco Fischer SX 6 x 30 con tornillo DIN 7982 nº8 de cabeza avellanada.

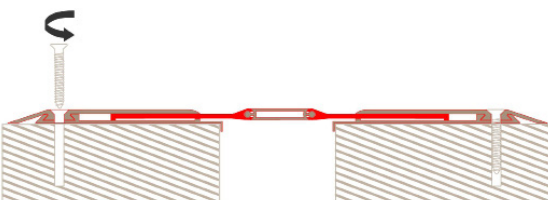


Los anclajes recomendados están dimensionados de acuerdo a los esfuerzos que la junta tendrá que soportar durante su vida útil. Si opta por emplear un anclaje alternativo deberá tenerlo en consideración.

4. Retire el film protector y desplace el conjunto hasta que haga tope con el otro borde de la junta.



5. Mecanice los agujeros de manera que sean coincidentes con los del perfil. Introduzca los elementos de fijación descritos anteriormente, siguiendo las instrucciones del fabricante.



El ancho necesario de junta para un óptimo rendimiento es de 100 mm. Si instala este perfil en anchos ligeramente mayores o menores, debe tener en cuenta que su capacidad de movimiento se verá reducida en la proporción que se reduzca o aumente el ancho donde se instale.

Nettoyage et entretien

Le nettoyage doit être fait périodiquement avec une serpillère ou chiffon doux humidifié. Si vous optez pour l'emploi d'un liquide de nettoyage neutre, rincez avec de l'eau froide et séchez afin d'éviter l'excès d'humidité. La saleté persistante peut être éliminée avec des agents aptes légèrement abrasifs.

Si vous appliquez un agent préservant, en plus de laisser une fine couche d'eau repoussante, prenez en compte que cela ne doit pas être jaune, attirer la poussière ou la saleté ni avoir des effets resplendissants. En extérieurs, les précipitations (pluies) font la fonction de nettoyant.

Il n'est pas recommandé d'utiliser de la laine d'acier, des produits abrasifs ou décapants ainsi que des acides forts (chlorhydrique et perchlorique), bases fortes (soude caustique ou ammoniaque) ou solutions carbonatées. L'acide citrique ne doit pas non plus être utilisé car il dissout la couche protectrice de la surface de l'aluminium. Les cires, vaseline, lanoline ou produits similaires ne sont pas adéquates. Éviter également les dissolvants avec halo alcanes (hydro-fluor-éthers ou dissolvants chlorés) et les accélérateurs de prise contenant des chlorures (utilisez des accélérateurs sans chlorures).

Information technique

Pour plus d'information sur les caractéristiques techniques des produits Emac®, vous pouvez télécharger les fiches techniques sur www.emac.es.

Si vous avez des doutes ou des questions, n'hésitez pas à prendre contact avec notre département technique: tecnico@emac.es.



Extérieurs



Intérieurs



Revêtements



Recyclable