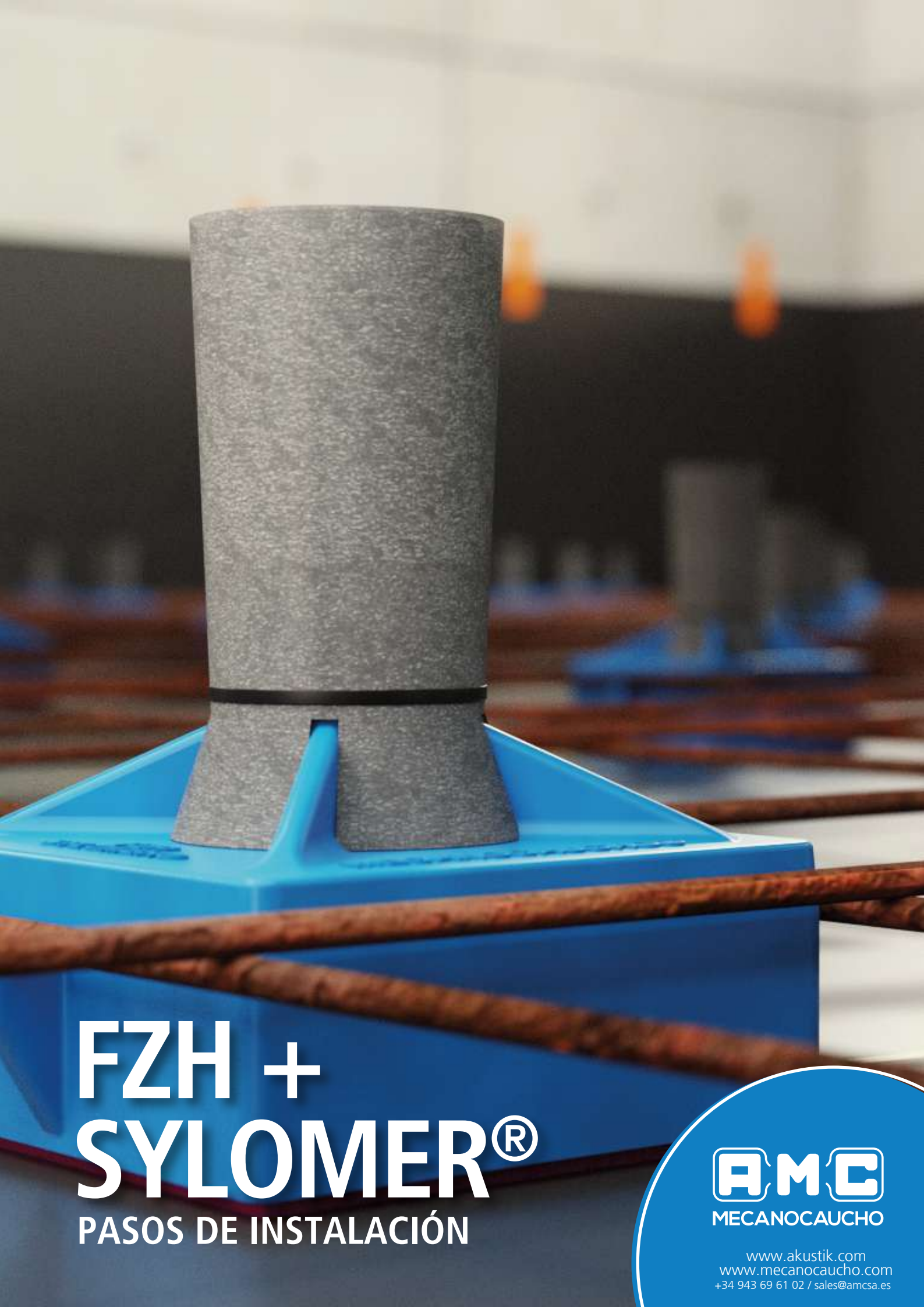




FZH + SYLOMER®

PASOS DE INSTALACIÓN



www.akustik.com
www.mecanocaucho.com
+34 943 69 61 02 / sales@amcsa.es

RESUMEN

1. RESUMEN

2. VÍDEO DE INSTALACIÓN

- A. El equipo de AMC Mecnocaucho ha creado un vídeo que te ayudará en el proceso de instalación.

3. VALORES ACEPTABLES DE PLANICIDAD (FF) Y NIVELACIÓN (FL) DEL SUELO

- A. ¿Qué valores de FF y FL se consideran aceptables?

4. DATOS SOBRE LA LOSA

5. BANDA AISLANTE PERIMETRAL

- A. Instale una banda aislante perimetral.

6. PELÍCULA DE POLIETILENO

- A. Instale una película de polietileno en toda la superficie del piso y cubra los zócalos.
- B. Tape las juntas entre las capas de polietileno.

7. MARCAR LAS POSICIONES

- A. Marcar las distancias y posiciones indicadas por el departamento técnico de AMC Mecanocaucho.

8. COLOCA LOS SOPORTES

- A. Coloque los soportes en sus posiciones marcadas. Todos con la misma orientación.

9. LAS BARRAS DE REFUERZO

- A. Coloque y ate las barras de refuerzo en los soportes. Esos tienen que descansar en las orejetas laterales de los soportes.

10. FORJADO

- A. Efectuar el vertido del hormigón y nivelar la superficie al máximo.

11. ARMAFLEX DE CORTE

- A. Cortar el sobrante superior del armaflex, para poder extraer el tapón.
- B. Extraiga el tapón para acceder a la rosca donde se inserta el tornillo de nivelación.

12. TORNILLO NIVELADOR

- A. Inserte el tornillo de nivelación hasta que haga contacto con la base interior. Continúe girando hasta que sienta que aumenta el par de apriete.

13. NIVELACIÓN DE LA LOSA

- A. Comience con la nivelación. La nivelación de la losa debe realizarse de acuerdo con las siguientes pautas.
- B. Comience con el primer montaje. Dar una vuelta completa de rosca (360°). Esto elevará 2,5 mm.
- C. Continúe nivelando siguiendo el patrón, haciendo vueltas de la A a la Z. En cada vuelta, solo se debe dar una vuelta completa a cada tornillo. (360°)

14. LOGRAR LA NIVELACIÓN DESEADA

- A. Cabe señalar que la losa no se levantará al roscar inicialmente el espárrago. Esto solo precargará el material elástico.

15. COMPROBAR EL NIVEL

- A. Utilice un láser para comprobar el nivel de la losa. Si hay un desnivel importante, póngase en contacto con el departamento técnico de AMC.

16. PELÍCULA DE POLIETILENO QUE SOBRA

- A. Cortar el exceso de película de polietileno que queda encima de la losa.

17. TUERCA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD

- A. Como medida de seguridad, es recomendable instalar una tuerca de seguridad.

18. SELLADO

- A. Sellar los agujeros de nivelación y la junta perimetral con silicona.

VÍDEO DE INSTALACIÓN

INFORMACIÓN ADICIONAL

El equipo de AMC Mekanocaucho ha creado un vídeo que te ayudará en el proceso de instalación.

Aun así, es importante seguir los pasos que se indican con más detalle en esta documentación técnica.



Si tiene dudas sobre el proceso de instalación, no dude en contactar con el departamento técnico de AMC Mekanocaucho.

ESCANÉAME

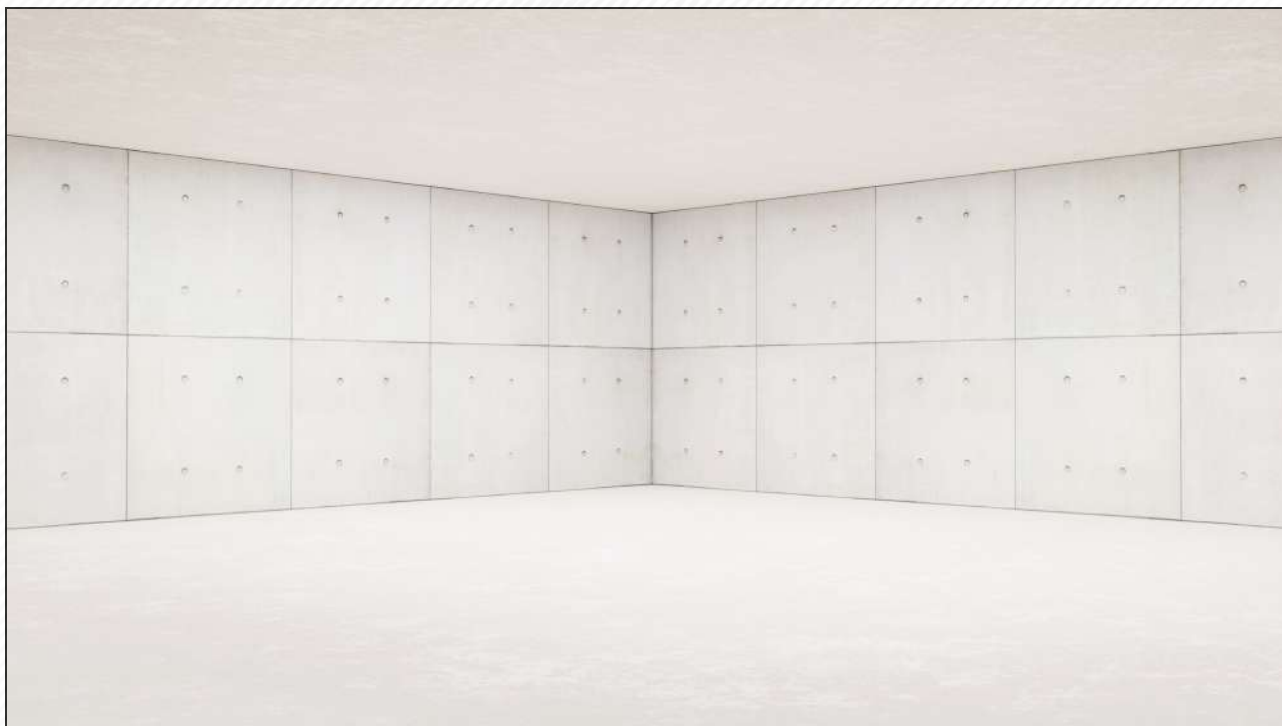


VIDEO QR

INFORMACIÓN PRELIMINAR

NÚMEROS FF Y FL ACEPTABLES

Muchos arquitectos y constructores se enfrentan a diario a la situación de definir la planitud y nivelación de las losas de hormigón en diferentes proyectos. Pero, ¿qué valores se consideran aceptables?



De acuerdo con la norma ACI 302.1 publicada por el Instituto americano del hormigón, los siguientes valores de FF y FL son aceptables.

USO	PLANITUD DEL SUELO (FF)	NIVELACIÓN DEL SUELO (FL)
Espacios no críticos, salas de máquinas, trasteros, aparcamientos, zonas con baldosas gruesas	FF 20	FL 15
Oficinas en general, industria ligera, espacios enmoquetados	FF 25	FL 20
Suelos de almacenes en general, zonas con baldosas de capa fina, laboratorios	FF 30-35	FL 20-25
Almacenes con uso fenwick, pistas de hielo	FF 45	FL 35
Estudios de cine y televisión	FF 50	FL 50

DATOS SOBRE LA LOSA

RENDIMIENTO ACÚSTICO

- En cuanto a prestaciones acústicas, estas son las nivelaciones recomendadas:
- Si 25mm Sylomer® → 6 vueltas de rosca ($\approx 15\text{mm}$).
- Si 37.5mm Sylomer® → 10 vueltas de rosca ($\approx 25\text{mm}$).



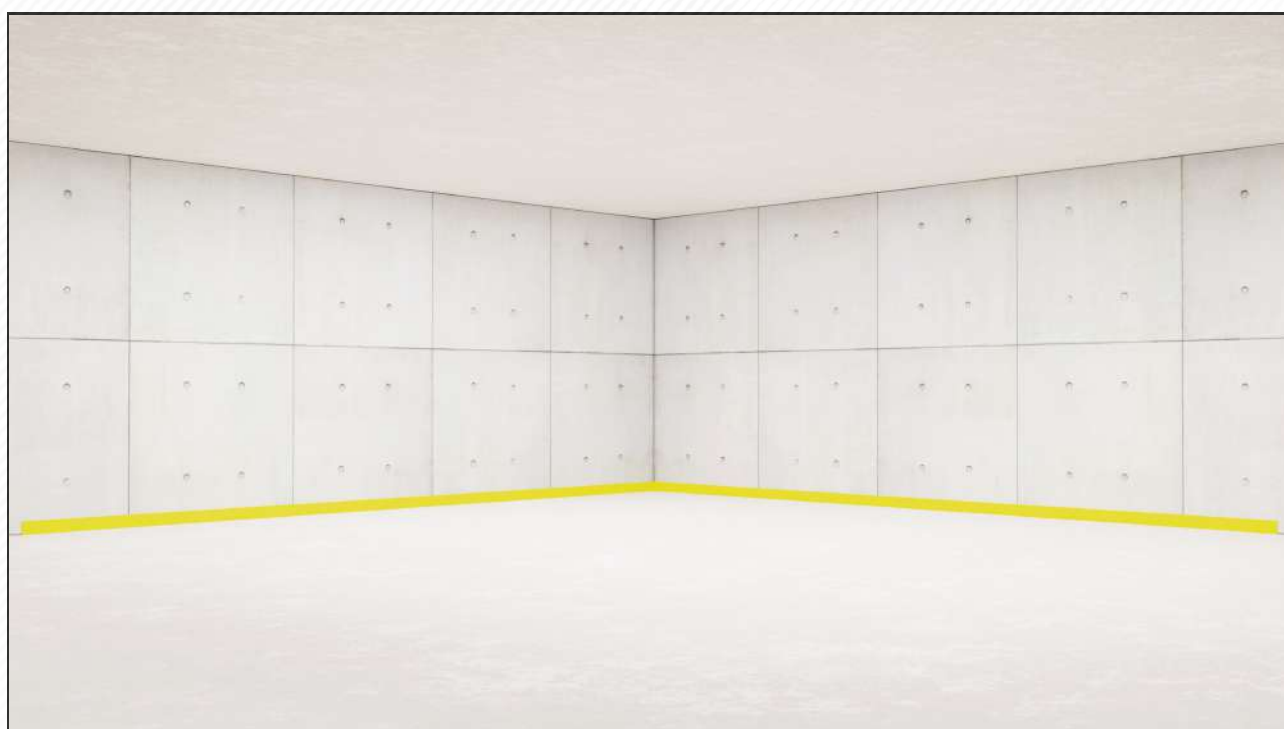
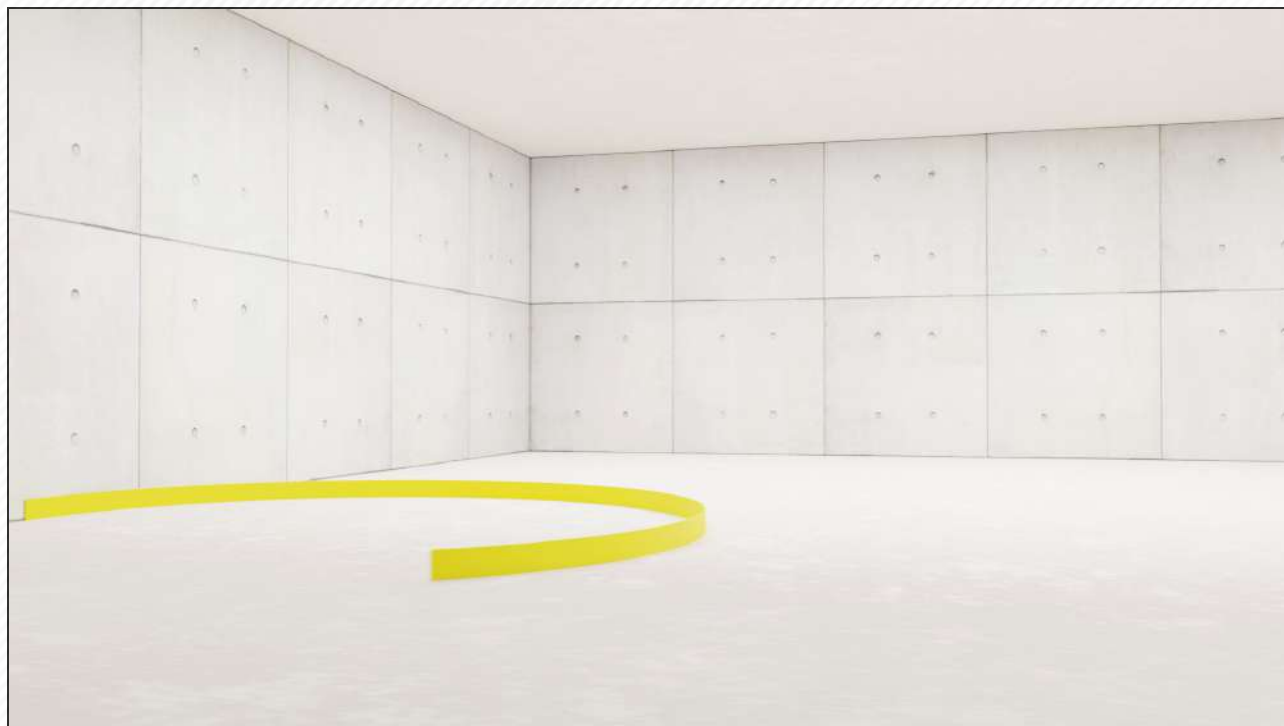
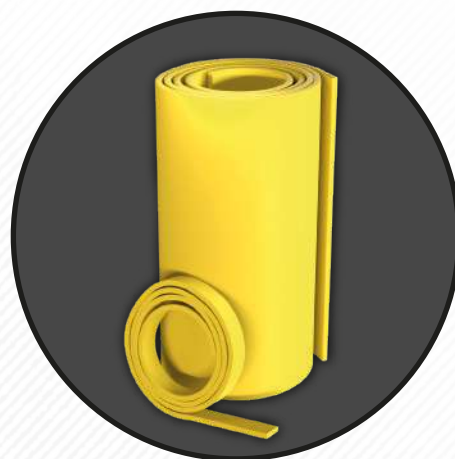
*Si se requiere una altura de nivelación más alta, comuníquese con el departamento técnico de AMC y estarán encantados de analizar una solución adecuada.

PASO 1

BANDA AISLANTE PERIMETRAL

Instale una banda aislante perimetral.

*La altura del Sylomer® debe ser: Altura de la losa + mm a levantar.



PASO 2

PELÍCULA DE POLIETILENO

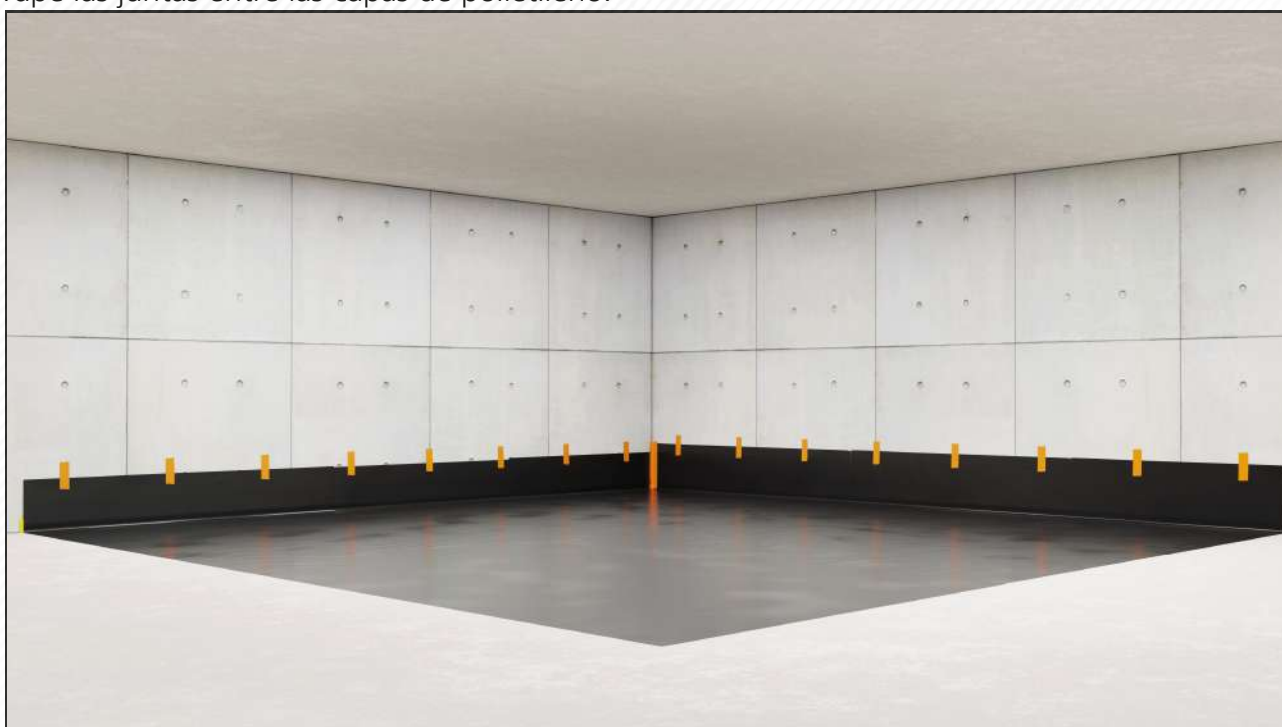
Instale una película de polietileno en toda la superficie del piso y cubra los zócalos.



*La altura del polietileno debe ser superior a: Altura de la losa + mm a levantar.



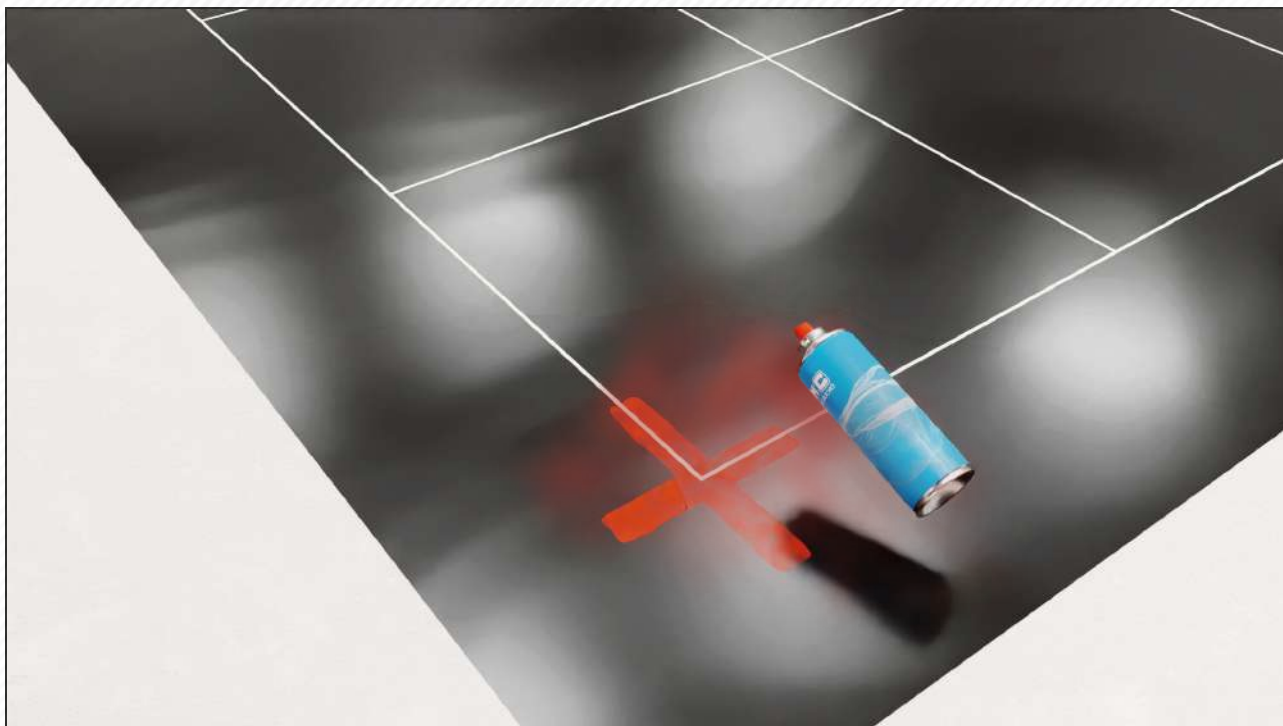
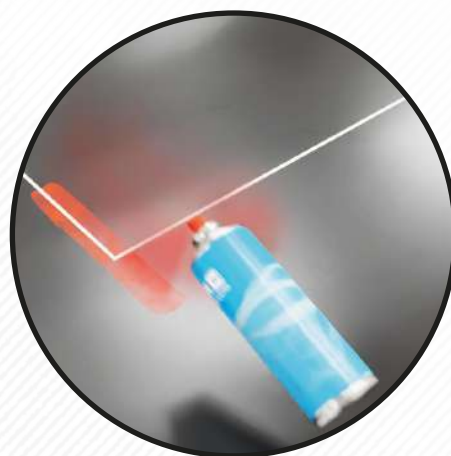
Tape las juntas entre las capas de polietileno.



PASO 3

MARCAR LAS POSICIONES

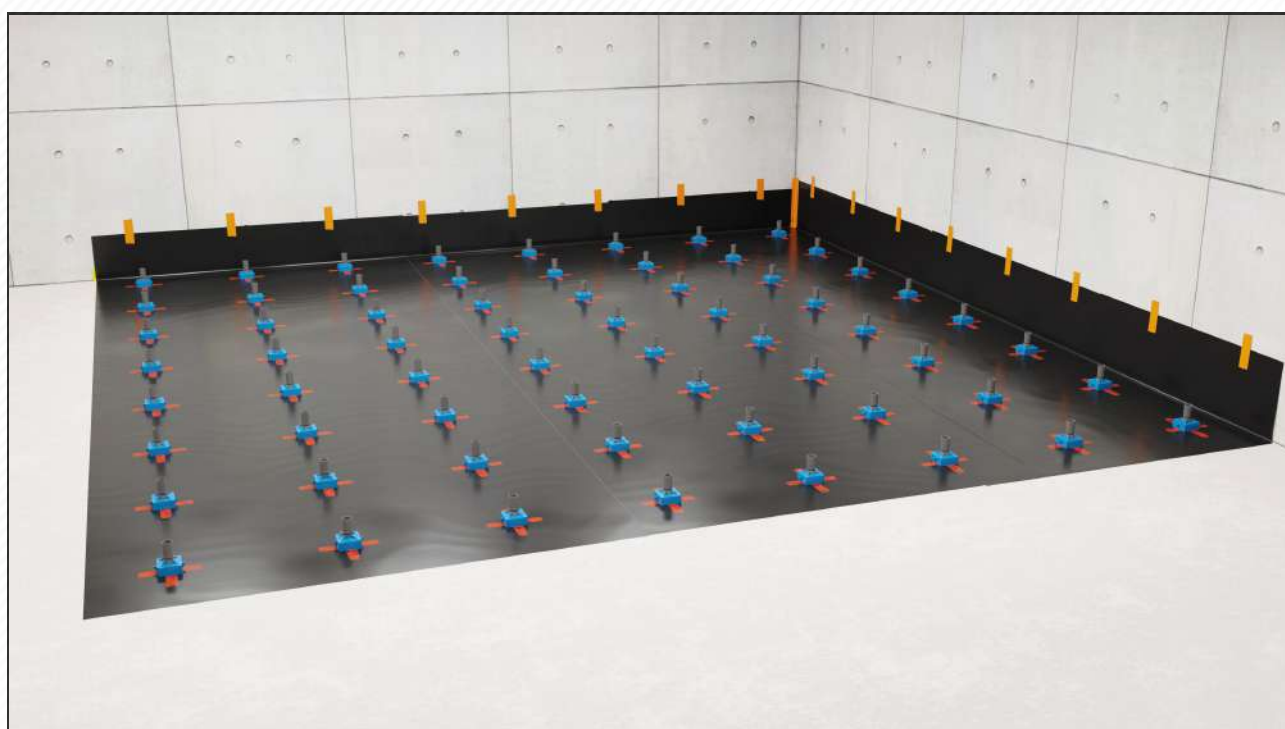
Marcar las distancias y posiciones indicadas por el departamento técnico de AMC Mecanocaucho.



PASO 4

COLOCA LOS SOPORTES

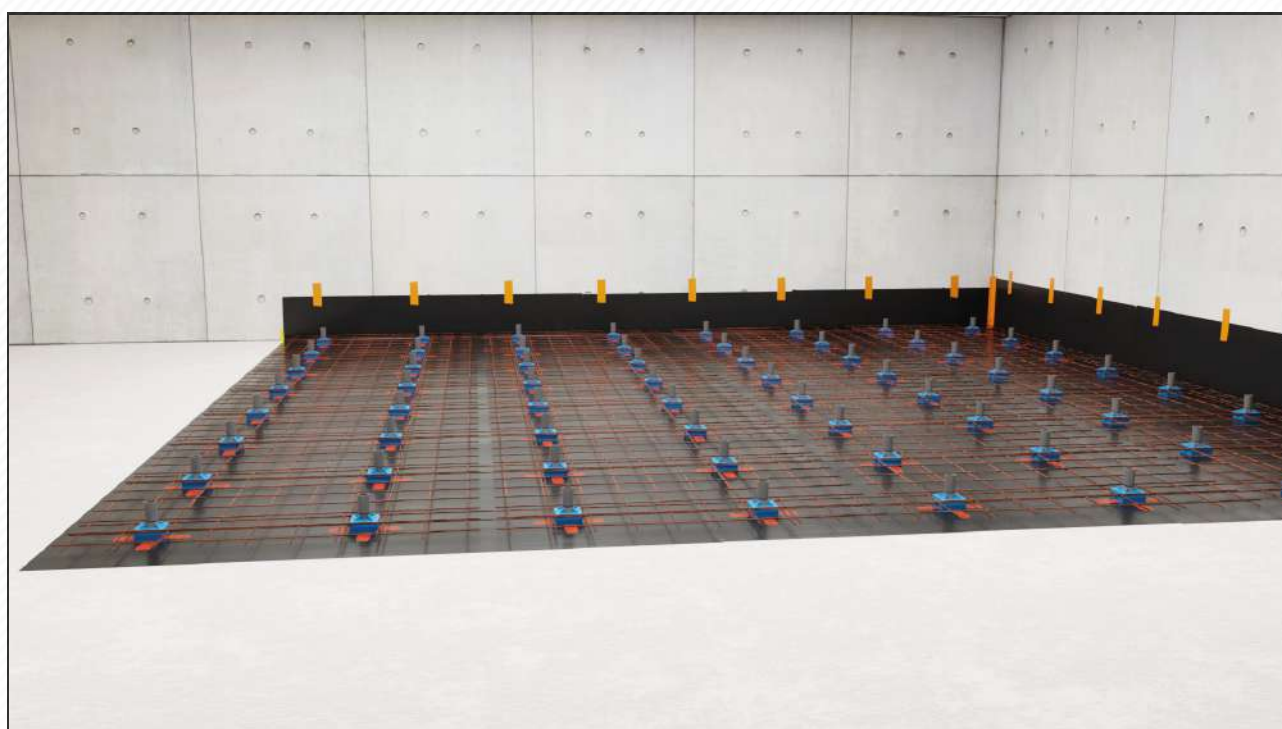
Coloque los soportes en sus posiciones marcadas. Todos con la misma orientación.



PASO 5

LAS BARRAS DE REFUERZO

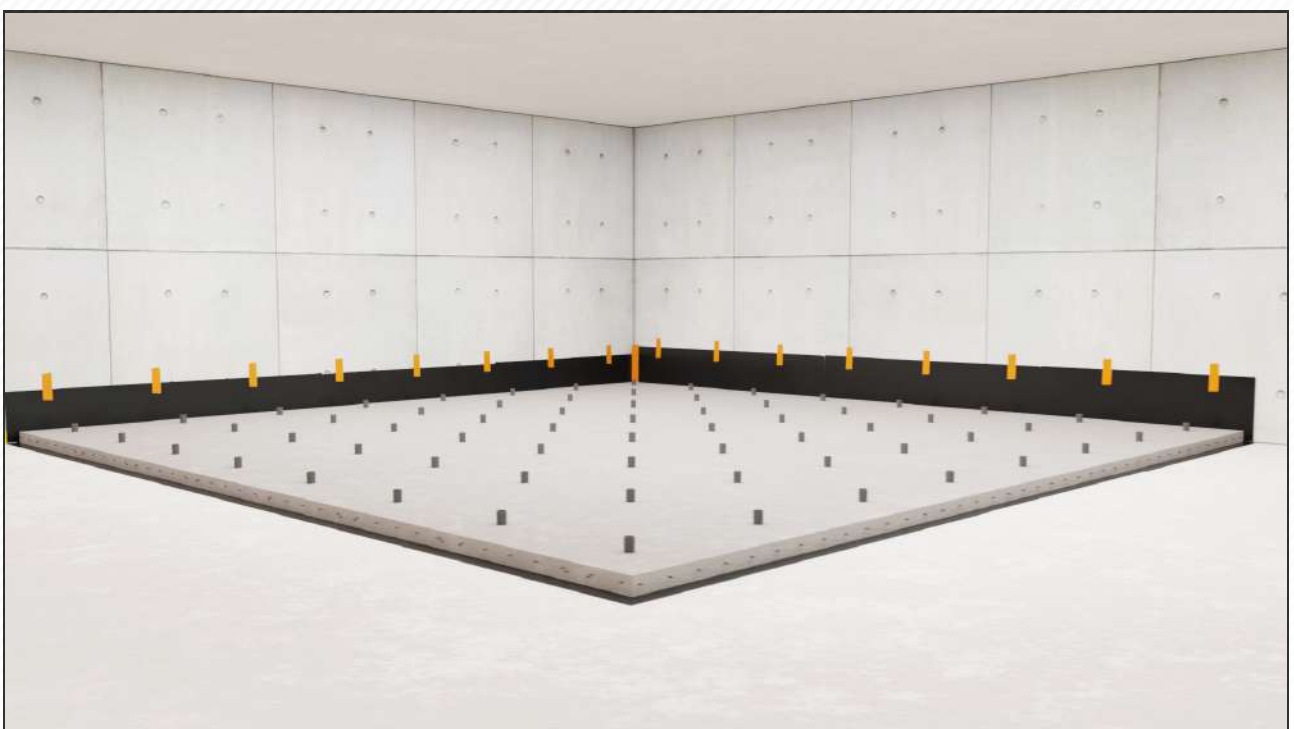
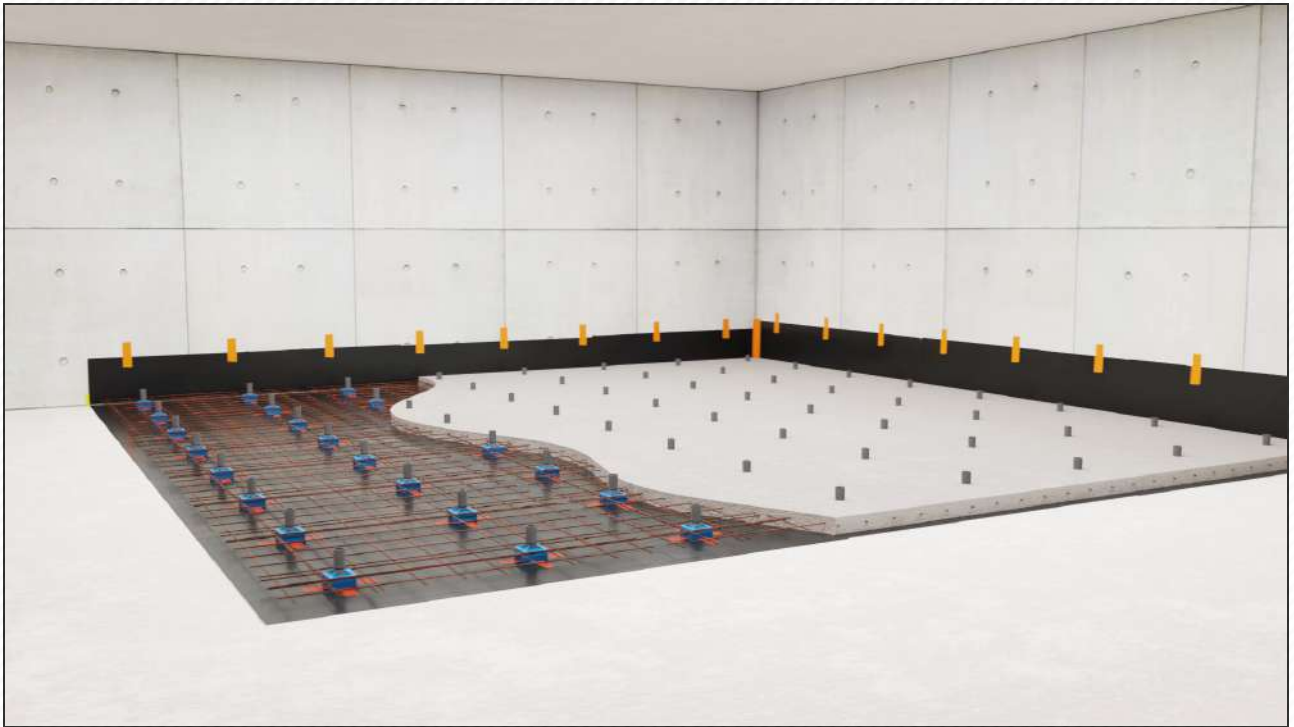
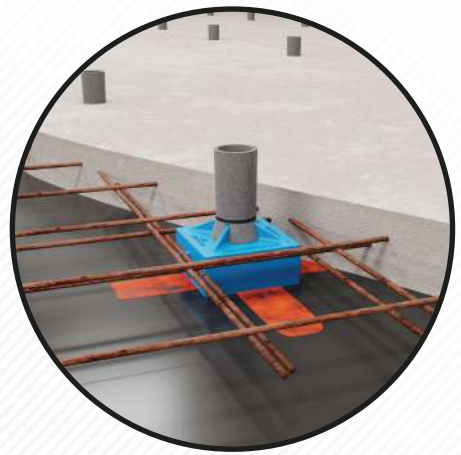
Coloque y ate las barras de refuerzo en los soportes.
Las barras de refuerzo deben descansar sobre las orejetas laterales de los soportes.



PASO 6

FORJADO

Efectuar el vertido del hormigón y nivelar la superficie al máximo.



PASO 7

CORTAR EL ARMAFLEX

Cortar el sobrante superior del armaflex, para poder extraer el tapón.



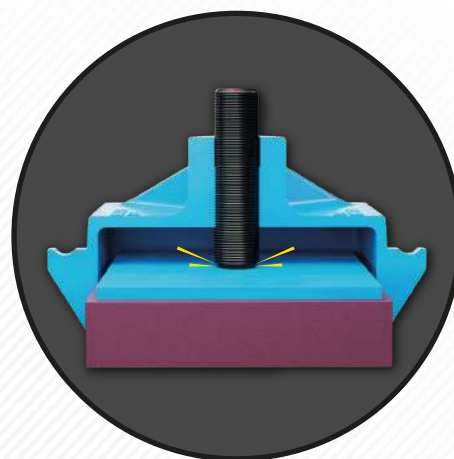
Extraiga el tapón para acceder a la rosca donde se inserta el tornillo de nivelación.



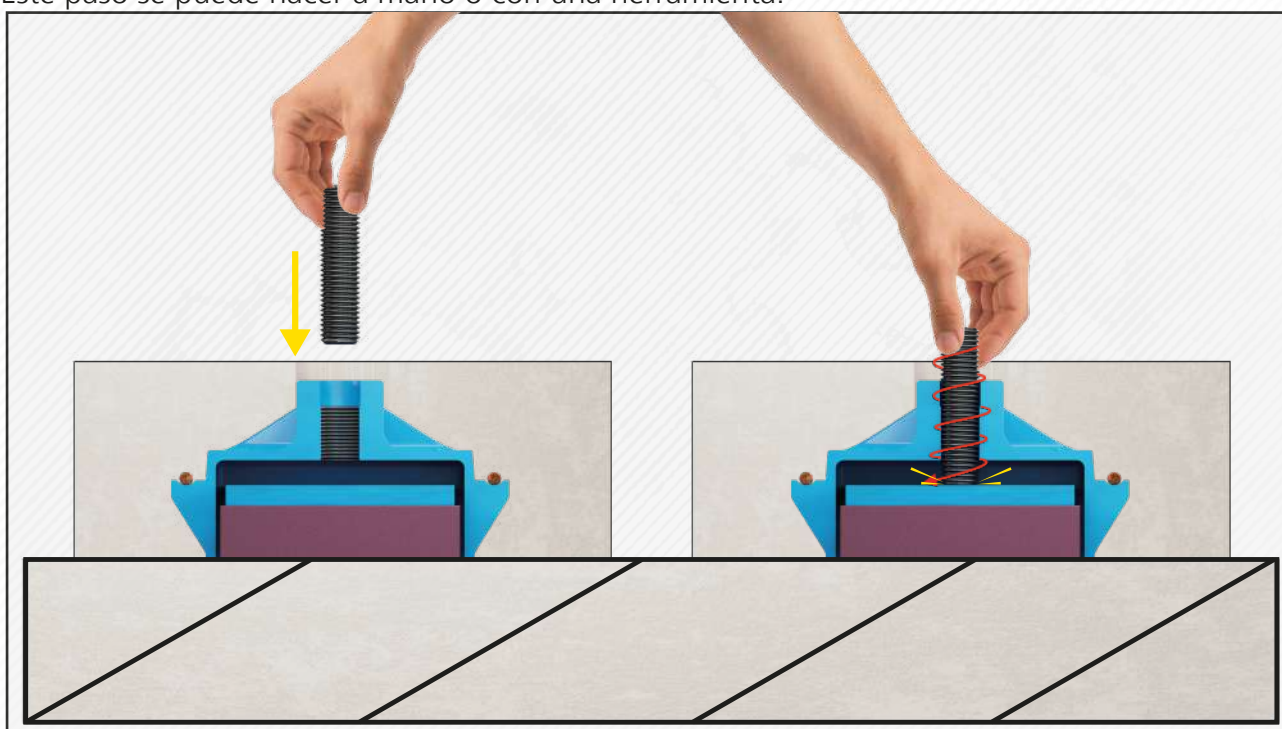
PASO 8

TORNILLO NIVELADOR

Inserte el tornillo de nivelación hasta que haga contacto con la base interior. Continúe girando hasta que sienta que aumenta el par de apriete.



Este paso se puede hacer a mano o con una herramienta.



PASO 9

NIVELACIÓN DE LA LOSA

Comience con la nivelación. La nivelación de la losa debe realizarse de acuerdo con las siguientes pautas.



Comience con el primer soporte. Dar una vuelta completa de rosca (360°).

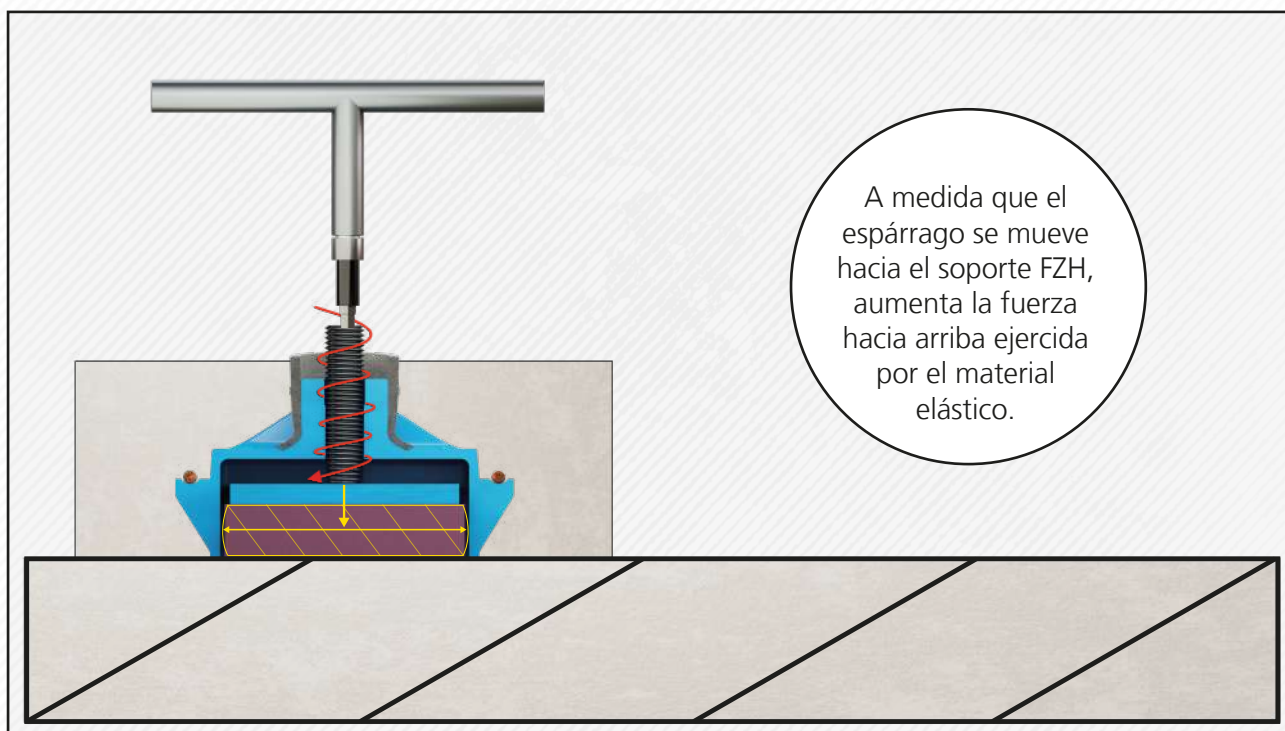
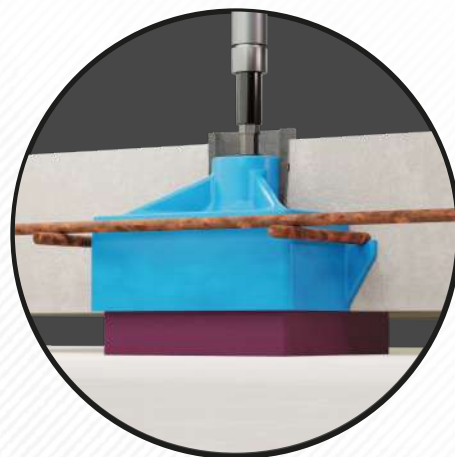


Continúe nivelando de acuerdo al siguiente patrón, haciendo vueltas de la **A** a la **Z**.
En cada vuelta, solo se debe aplicar una vuelta completa a cada tornillo. (360°)

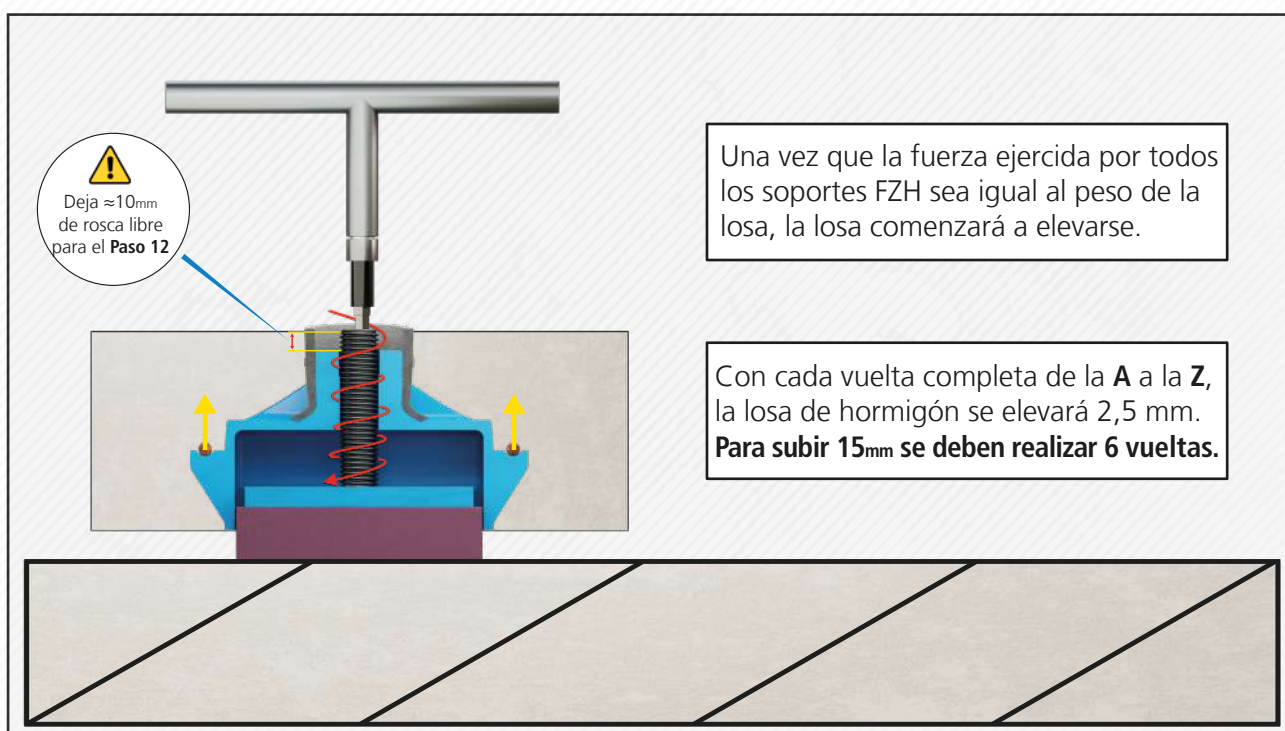


LOGRAR LA NIVELACIÓN DESEADA

Cabe señalar que la losa no se levantará al roscar inicialmente el espárrago. Esto solo precargará el material elástico.



A medida que el espárrago se mueve hacia el soporte FZH, aumenta la fuerza hacia arriba ejercida por el material elástico.



⚠
Deja $\approx 10\text{mm}$
de rosca libre
para el **Paso 12**

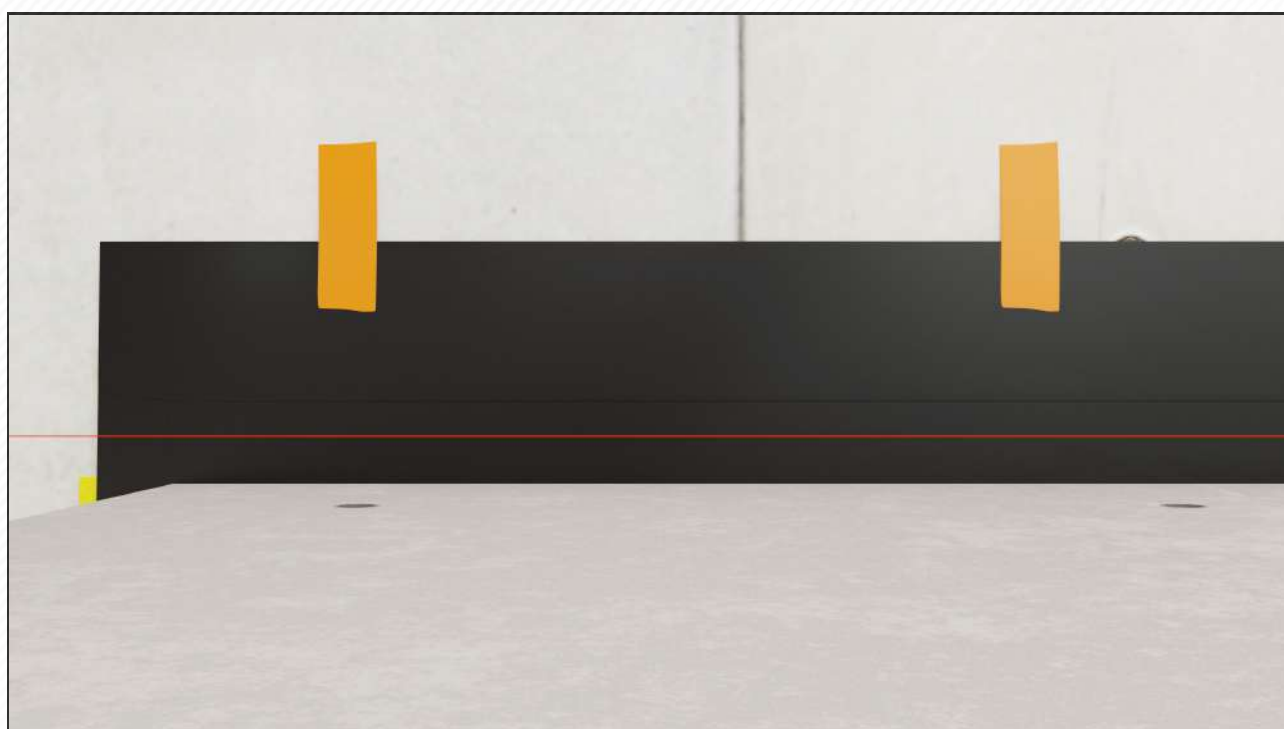
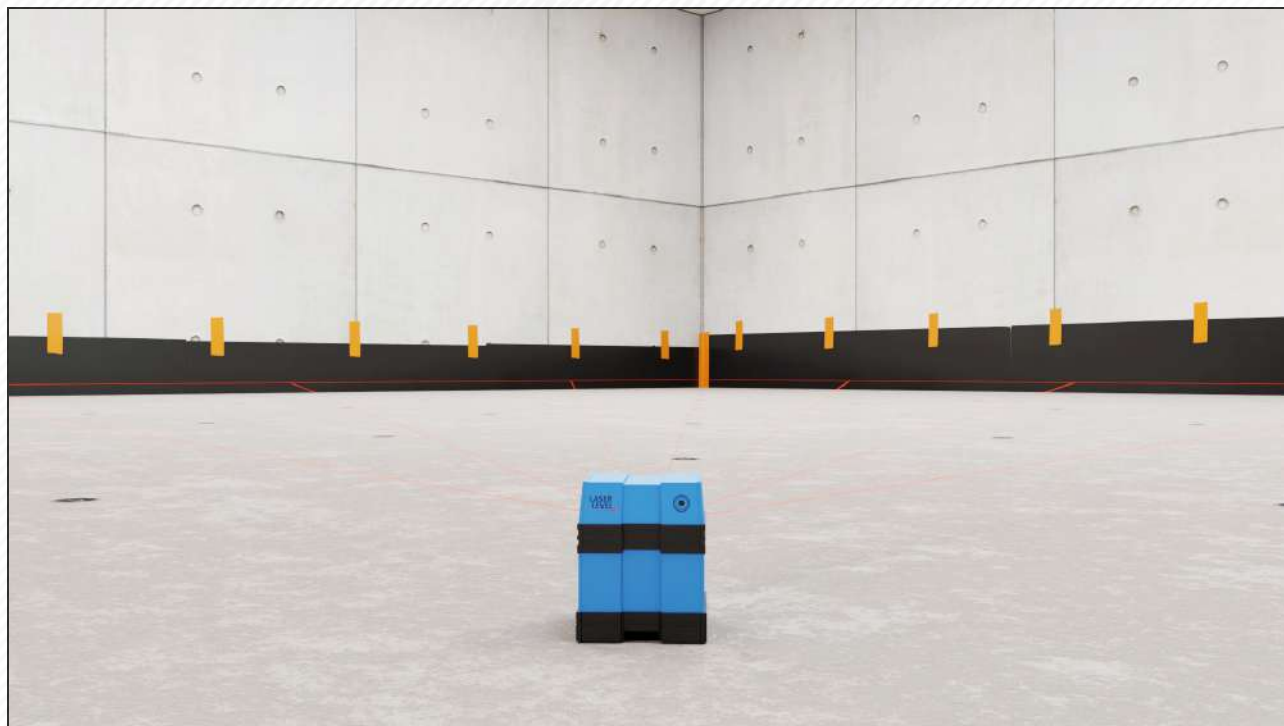
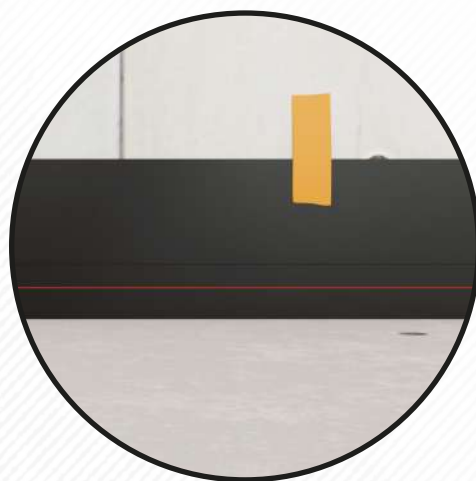
Una vez que la fuerza ejercida por todos los soportes FZH sea igual al peso de la losa, la losa comenzará a elevarse.

Con cada vuelta completa de la **A** a la **Z**, la losa de hormigón se elevará $2,5\text{ mm}$.
Para subir 15mm se deben realizar 6 vueltas.

PASO 10

COMPROBAR EL NIVEL

Utilice un láser para comprobar el nivel de la losa.
Si hay un desnivel importante, póngase en contacto con el departamento técnico de AMC.



PASO 11

POLIETILENO SOBRANTE

Cortar el exceso de película de polietileno que queda encima de la losa.



PASO 12

TUERCA DE BLOQUEO DE SEGURIDAD

Como medida de seguridad, es recomendable instalar una tuerca de seguridad.



El uso de una tuerca DIN 936 M20 puede ayudar a bloquear la posición de la rosca.



Enrosque la tuerca hasta que encaje en el soporte.



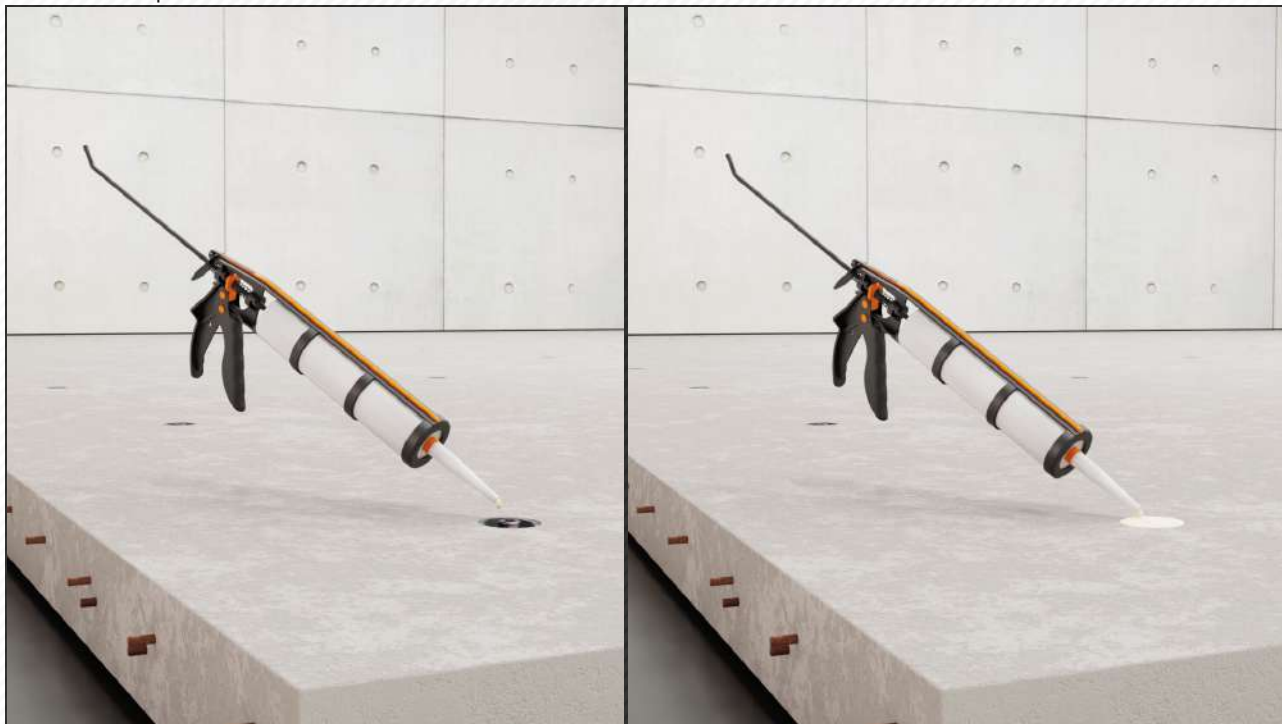
PASO 13

SELLADO

Sellar los agujeros de nivelación y la junta perimetral con silicona.



Comience por sellar los orificios de nivelación.



Continúe sellando las juntas perimetrales.



Atlanta ●

Leicester ●

Copenhagen ●

Brussels ●

Nürnberg ●

Bratislava ●

Nantes ●

Milan ●

Lyon ●

AMC
MECANOCAUCHO

Oporto ●

Amman ●

DISCOVER OUR **NEW APPLICATIONS**: available at Android and IOS.



VIBRATION ISOLATOR PRO

Let your phone discover **THE MAIN DISTURBING FREQUENCIES** of your application. The integrated accelerometers of your phone are capable of making an FFT measurement where you will be able to see the main frequencies that you need to isolate.



ACOUSTIC HANGER PRO

Discover the app that helps you **FIND THE CORRECT ACOUSTIC HANGER** for your application. Let your phone provide you a full report of isolation, datasheets and installation video. SIMPLE, EASY & FREE.



ACOUSTIC ISOLATOR PRO

Thanks to the integrated microphone on our phone's, it is possible to take noise measurements. Combining the measured values with the isolation properties of our Akustikabsorber soundproofing materials, we can obtain theoretical values of acoustical isolation for your machinery.



Aplicaciones Mecánicas del Caucho, S.A.

Industrialdea Parc 35 A.
E-20.159 Asteasu. Spain.
Tel.: + 34 943 69 61 02
Fax: + 34 943 69 62 19
e-mail: sales@amcsa.es
www.mecanocaucho.com
www.akustik.com