



**Stati-CAL®**

**CE**

**Reparaciones de mampostería - Productos y sistemas para Grapado de fisuras o grietas**



El sistema de varilla helicoidal de acero inoxidable STATICAL es ideal para edificios históricos y de patrimonio protegido, por su alto rendimiento sin prácticamente producir alteración o daños en los edificios, como no utiliza placas y otros elementos de distribución de cargas, la aplicación del sistema sólo produce agujeros aparente, como máximo de 10mm de espesor en refuerzos transversales y atravesamientos y surcos de sólo 120mm de profundidad para aplicaciones longitudinales. Se pueden efectuar clavados de 1500 mm de longitud con sólo un agujero de 12 a 16mm aparente. Es también ideal para la fijación de cornisas y otros elementos decorativos de fachadas y refuerzo de cortafuegos en edificios históricos, donde la estabilidad y la conexión de la albañilería es muy reducida, la perforación con percusión puede llevar a la albañilería a descomponerse. Por lo tanto, usando los varillas helicoidales asimétricos conformes con pre-perforación transversal produce una fijación entre albañilerías de ladrillo o de piedra entre las mismas y los elementos a fijar sin crear tensiones y garantizando la durabilidad del anclaje.

Para la inyección de la lechada STATI-Cal y morteros de llenado, es recomendable considerar la resistencia de la albañilería, en la que se aplica y deben elegirse morteros consistentes, es decir, con la menor fuerza de presión, para que no producir puntos redactados y limitaciones a la albañilería es posible usar también, morteros a base de cal.



La rehabilitación de edificios construidos en albañilería es una prioridad de nuestros días. Motivado a la creciente demanda de alojamiento en los centros tradicionales de las ciudades y de la mejora de la calidad de vida para las personas que habitan en ellos, también, por la valorización de la arquitectura histórica de las ciudades, cada vez más valorizada y procurada, por lo que la solución demolición/ reconstrucción es condicionada por los municipios y encarada como valor para los nuevos proyectos. Así la demolición o reconstrucción se ha convertido en la opción menos económica. Es en este punto que el sistema de barras helicoidales presenta ventajas en la rehabilitación y estabilización, en la creación de encuentros duraderos y eficaces entre elementos existentes a fin de construir otras ventajas como rapidez y simplicidad de aplicación hacen que el sistema Statical sea más económico, sin producir cambios en los elementos existentes para efectuar resistencia estática.

El sistema STATICAL es excelente en la reparación de disturbios estáticos en fachadas de albañilería, una vez que no es necesario alterar la fachada o crear elementos estructurales adicionales siendo que el sistema aplicado Statical en las juntas de albañilería sin alterar la estereotomía de la fachada. Otra de las grandes ventajas es que disminuyen la incomodidad entre los residentes, pues la aplicación es realizada totalmente por el exterior la rapidez de la instalación reduce el tiempo de permanencia de los andamios y otros medios de acceso. La aplicación del sistema no condiciona la aplicación de asolamientos, el cual puede ser previo o posterior a su aplicación.





El sistema STATICAL se puede utilizar en el refuerzo de todos los tipos de puentes, excepto los de acero, su uso en este tipo de infraestructura está directamente relacionado con su rápida aplicación, con un tiempo mínimo de parada de utilización de las infraestructuras durante las operaciones. También la no producción de daños durante la aplicación es un factor determinante en la opción por esta tecnología de reparación y refuerzo.

Adicionalmente el sistema de micro-estacas helicoidales convierte a todo el sistema altamente versátil y único. Si llevamos en consideración el comportamiento elástico de la albañilería después de su aplicación, tenemos la garantía de una nueva vida para la infraestructura casi indefinida.



El sistema de micro estacas helicoidales STATI-Pile fue inicialmente desarrollado para reparaciones leves de edificios con fundaciones estáticamente deterioradas, pero hoy sabemos que su aplicación es muy versátil y eficaz. En combinación con los sistemas de barras helicoidal, podemos concebir soluciones integradas y adecuadas a las condiciones particulares de cada proyecto y situación.

Sin embargo, la reparación con el sistema Stati-CAL es rápida, fácilmente aplicable y con precios moderados. Para las fundaciones de los edificios, el STATI-Pile también puede ser usado para aumentar la capacidad de carga de las fundaciones y gracias a su técnica de aplicación, su uso es muy fácil incluso en las construcciones con ambientes más húmedos. Gracias a su forma STATI-Pile, es también muy eficaz como excelente. Esta característica es muy útil en la estabilización de muros de soporte, protecciones costeras y en áreas donde existe el riesgo de incendio. (Carpas, grúas, etc)

**Stati-CAL®**



**STATI-Bar**

Sistema de refuerzo y reparación de las faltas más comunes de las estructuras de mampostería, compuesto por varón helicoidal de acero inoxidable. Instalado en las zonas dañadas estabiliza estáticamente las albañileras formando lintres internos de refuerzo. Aplicado longitudinalmente con grout 30N refuerza las paredes de fisuras y garantiza su estabilidad.



**STATI-Tie**

Sistema de refuerzo y fijación transversal compuesto por varón helicoidal de acero inoxidable aplicado con lechada adhesiva o Epoxídico ideal para rehabilitación de fachadas y albañilería de paredes dobles.



**STATI-Dry**

Sistema de anclaje compuesto por varilla helicoidal de acero inoxidable ideal para la fijación de partes de albañilería, o para fijar a seco adornos y revestimientos en albañiles y fachadas sin el uso de productos químicos o morteros, solo en seco



**STATI-Asym**

Anclaje helicoidal de forma asimétrica para fijar elementos quebradizos y delicados, o para reposicionamiento de partes de albañiles y de fachadas, Sin usar morteros o adhesivos químicos, aplicado en seco



**Grout STAT-Cal 30N**

Mortero cemento adhesivo hidro-expansivo para aplicación de sistemas de refuerzo en varón helicoidal de acero inoxidable en albañilería. Se pueden utilizar para tapar las grietas. AP estática 30N.



**Resi-STAT**

Anclaje químico para la fijación de refuerzos helicoidales en acero inoxidable en albañilería. Puede utilizarse para la aplicación de componentes de acero convencionales en albañilería o hormigón.



**STATI-Pile**

Micro-estacas helicoidales de refuerzo de la capacidad de carga en fundaciones existentes, donde ocurrieron asentamientos o se encuentran desaprobados y en nuevos proyectos de construcción. Debido a las propiedades y el diseño de las micro-estacas STATI-Pile son muy resistentes a los esfuerzos de tracción, siendo su uso común en fundaciones de construcciones de acero (torres de líneas de telecomunicaciones y electricidad, etc.).





El varilla de anclaje STATI-Bar en acero inoxidable se suministra en longitudes hasta 10,00m, se pueden introducir por separado o varias varillas en un mismo surco. Este método de aplicación permite crear lentes de refuerzo sin ningún cambio de la estereotomía de la pared. Varones individuales con 1,00m, se insertan en surcos transversales a las fisuras aisladas existentes para las grapas.

**Las ventajas del sistema refuerzo con varilla helicoidal STATI-Bar**



- No altera ni daña las superficies.
- Permite recubrimientos mínimos.
- No limita las dimensiones de los surcos.
- Minimiza las modificaciones en el diseño, a pesar de soportar cargas extremas.
- La varilla helicoidal de refuerzo STATI-Bar en acero inoxidable es muy flexible y moldeable de adaptarse a las ranuras y a la alineación de los surcos durante la aplicación.
- Una sola ranura puede acomodar múltiples varillas y así aumentar la eficacia de los refuerzos y su carga.



**Aplicaciones típicas del refuerzo helicoidal STATI-Bar**



- Reparación y estabilización y refuerzo de fachadas y otras paredes de cualquier tipo de albañilería, como de ladrillo, de bloques, de piedra.
- En la estabilización por grapado de fisuras en albañilería.
- En la sustitución de la estructura de los tejados en los edificios más antiguos o en el patrimonio clasificado no existen vigas de borde para descargar la estructura de una nueva cubierta, una solución muy eficaz y práctica pasa por el refuerzo lineal de las hileras cumbres con el sistema STATI-Bar, que es Insertado dentro de ranuras fresadas, en número de dos varillas por ranura en sus últimas hiladas. Este refuerzo no sujeta las fachadas de los edificios al peso extra de una viga de borde en hormigón armado, y no produce ningún cambio en la arquitectura de los edificios.
- Como refuerzo de lintel sobre vanos y arcos de paso existentes o en la construcción de nuevos vanos y pasajes técnicos.
- Para transferir los esfuerzos que actúan en los puntos de encuentro de los vanos con paredes y elementos estructurales y que causan fisuras.
- Como armadura de transferencia de esfuerzos a la cabeza de las micro-estacas de estabilización estructural.
- Transferencia de cargas puntuales a lo largo de las paredes.



Diametro del Varón helicoidal STATI-Bar	Tipo de Acero Inoxidablel	Longitud (m)	Resistencia a la tracción rotura(Mpa)	Carga Maxima de tracción(kN)	Estiramiento (%)	Límite de esfuerzo de corte(kN)	Sección Transversal (mm²)	Paso (mm)
4.50mm	AISI304*	1,00 m ou 10 m ou outras porpedido	140	8.00	3,80	6,60	6,10	20
6.00mm			112	8.85	4,1	7,50	8.90	25
8.00mm	AISI316**		110	12.10	4,80	8,70	10.40	29
10.00mm			109	14.50	5,70	11,70	12.90	50

**Aplicación con Grout STATI-Cal 30N** (Ver la página del producto)

\*Aleación austenítica, cromo y níquel EN 10088-1-1.4301 (X5CrNi 18-10) AISI 304

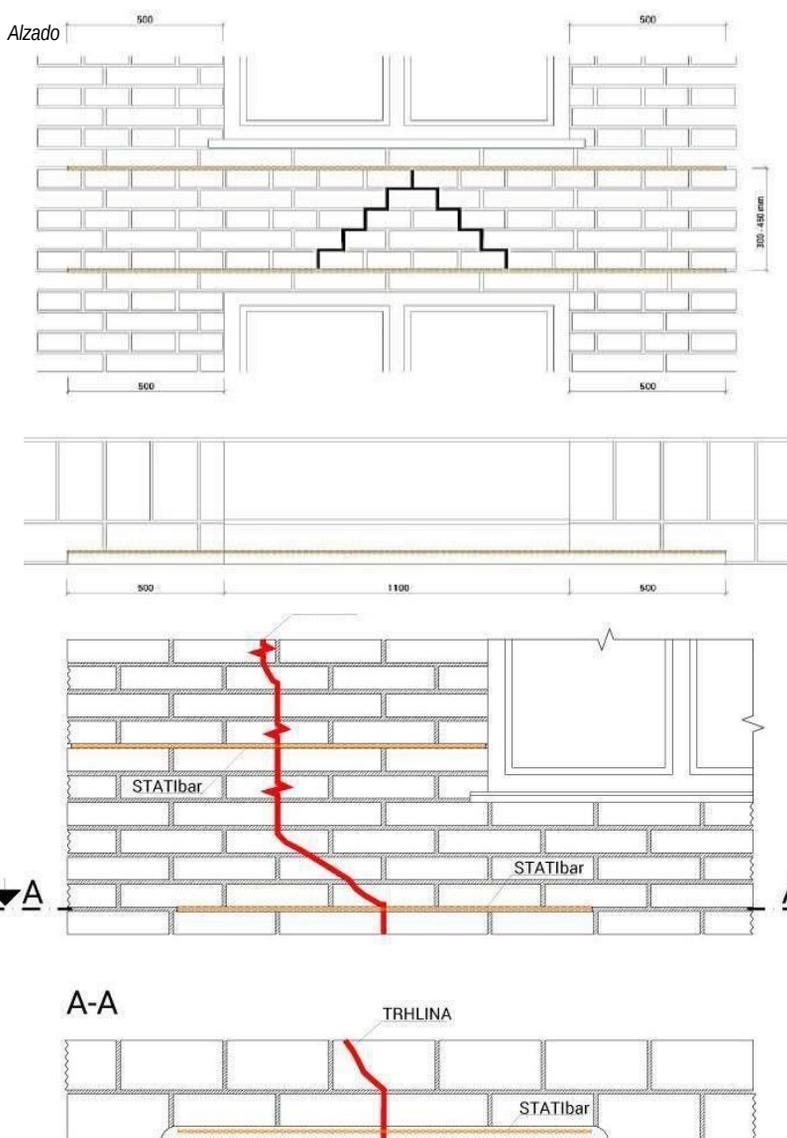
\*\* Aleación austenítica cromo, níquel y molibdeno de bajo carbono EN 10088-1-1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) AISI 316 L

## INSTALACIÓN

- Abra la junta existente con un disco de corte y crea un surco con el espesor adecuado al varón que va a aplicar de acuerdo con lo sugerido en la tabla abajo.
- Quite del surco todos los residuos.
- Lave el surco abundantemente con agua.
- Realice la mezcla de la ranura STATI-Cal (vea previamente las instrucciones de preparación).
- Abastezca la pistola aplicadora con la lechada STATI-Cal.
- Inserte la punta de aplicación hasta el fondo del surco y corra el pico en el surco rellenándolo con la lechada.
- Introduzca el varón STATI-Bar en el surco a través de la lechada.
- Arremate y disfraza el surco con ranura STATI-Cal o con mortero de acabado

## STATI-bar

Ver el vídeo de aplicación  
(Haga clic en la imagen)



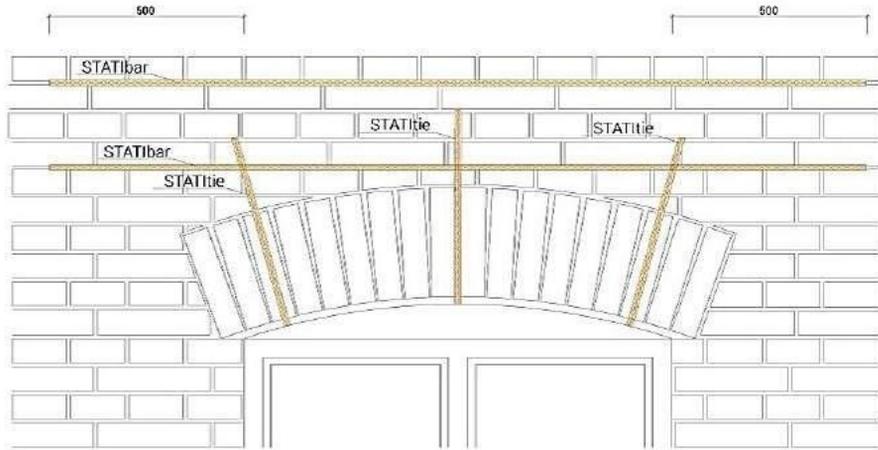
Sugerencias de aplicación de varilla STATI-Bar en la rehabilitación y estabilización en zonas adyacentes a vanos de puertas, ventanas y de paso en derechos y en arco

Corte Horizontal

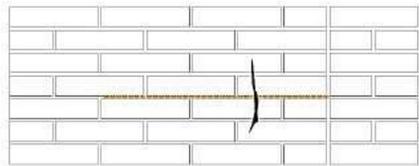
Corte Vertical



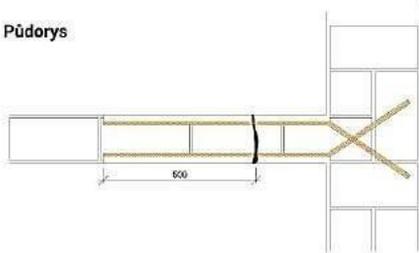
Alzado



Pohled A

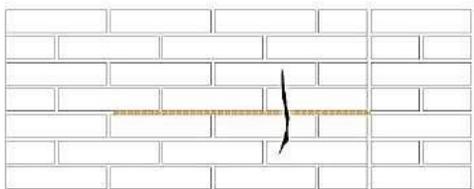


Půdorys

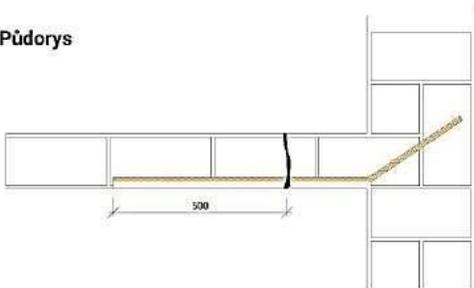


**Sugerencias de aplicación de vara STATI-Bar en la rehabilitación y estabilización en encuentros de paredes y cuñas**

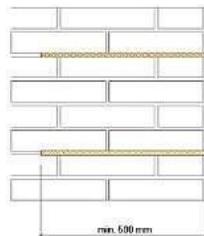
Pohled A



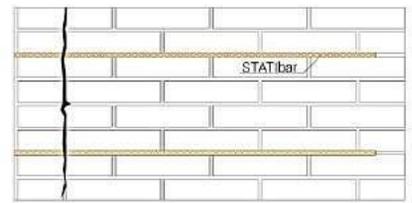
Půdorys



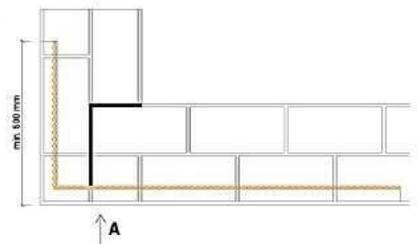
Pohled B



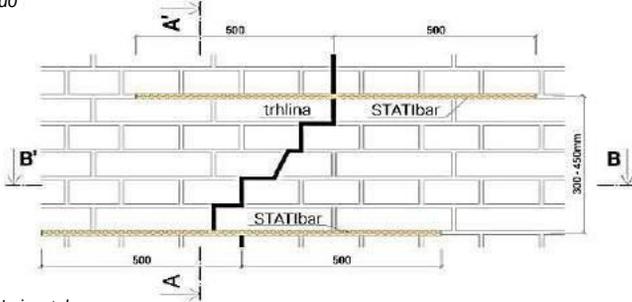
Pohled A



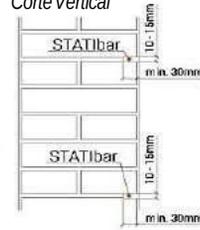
Půdorys



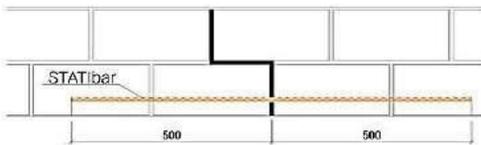
Alçado



Corte Vertical

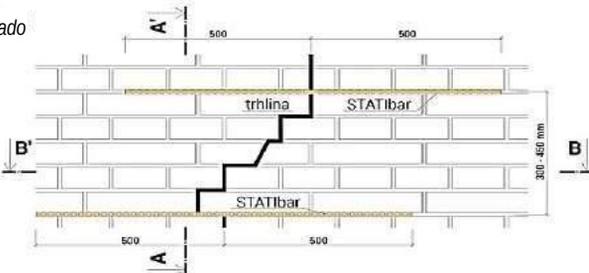


Corte Horizontal

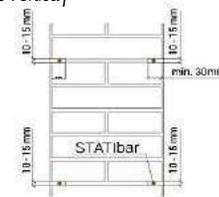


Sugerencia de aplicación de vara STATI-Bar en la rehabilitación y estabilización de paredes y fachadas

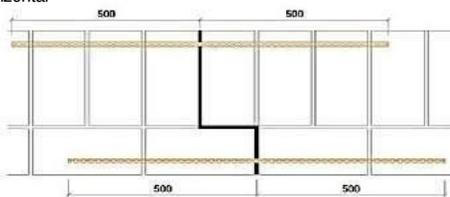
Alçado



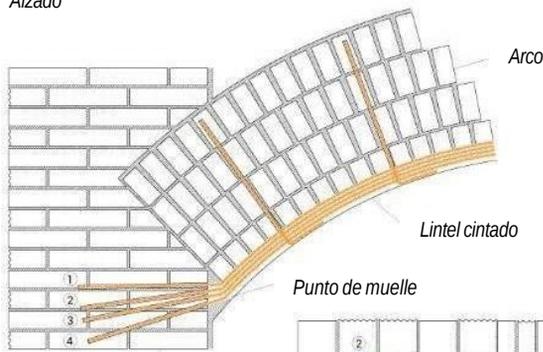
Corte Vertical



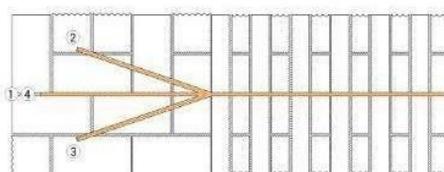
Corte Horizontal



Alzado



Sugerencia de aplicación de vara STATI-Bar en la rehabilitación y refuerzo de arcos estructurales. Garantizando el movimiento del arco con un refuerzo compuesto con rendimiento tipo resorte. "



Corte Horizontal



El varón helicoidal en acero inoxidable asténico sistema refuerzo y conexión de todo tipo de albañilería a la estructura y entre albañileras de paredes dobles

Se puede aplicar con la lechada STATI-Cal, o con resinas epoxídicas y otros adhesivos químicos.

Cuando ocurre una desconexión de las diferentes capas de albañilería es adecuado utilizar el sistema STATI-Tie, se aplica efectuando un agujero o guía transversal a la pared de albañilería exterior y a la pared interior o a la estructura, a continuación se inyecta lentamente en el agujero el mortero estático STATI -Cal R30N u otro grout y posteriormente, el varón helicoidal STATI-Tie se inserta en el agujero a través de la lechada en movimientos circulares.

**Aplicaciones típicas.**

- Reparación y refuerzo de la fijación de fachadas y otras paredes de Albañilería.
- Refuerzo de cornisas y cuñas.
- Estabilización de desplazamientos en los encuentros de paredes.
- Garantizar la transferencia de cargas y el apoyo de las fachadas.
- Anclar las paredes de talud a los pilares.
- Conexión y refuerzo de bóvedas en superímetro.



**Los anclajes STATI-Dry deben ser probados en la resistencia a la tracción.**

El kit de prueba está disponible por CORTARTEC.

Disponible en acero inoxidable AISI304 y AISI316

Diámetros: 8 - 10 mm

Longitudes: 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,33 - 1,00 y 10,00 metros o cualquier otro por pedido

Diametro del Varón helicoidal STATI-Bar	Tipo de Acero Inoxidable	Longitud (mm)	Resistencia a la tracción rotura(Mpa)	Carga Maxima de tracción(kN)	Estiramiento (%)	Límite de esfuerzo de corte(kN)	Sección Transversal (mm <sup>2</sup> )	Paso (mm)
8.00mm	AISI304* ou AISI316**	de 50a 1500	110	12.10	4,80	8,70	10.40	29
10.00mm			109	14.50	5,70	11,70	12.90	50

**Aplicación con Grout STATI-Cal 30N** (Ver la página del producto)

\* Aleación austenítica, cromo y níquel EN 10088-1-1.4301 (X5CrNi 18-10) AISI 304

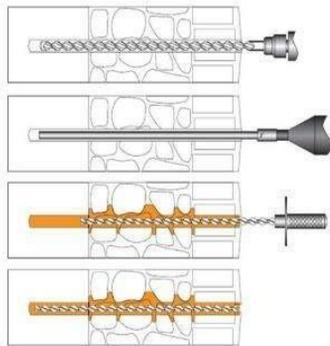
\*\* Aleación austenítica cromo, níquel y molibdeno de bajo carbono EN 10088-1-1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) AISI 316 L

## INSTALACIÓN

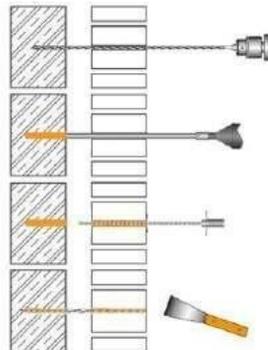
- Realice el agujero con el diámetro sugerido en la tabla siguiente.
- Controlar la profundidad del agujero.
- Retire del agujero todos los residuos.
- Lave el agujero inyectando abundantemente con agua.
- Realice la mezcla de la ranura STATI-CAL
- (Ver previamente las instrucciones de preparación).
- Abastezca la pistola aplicadora con la lechada STATI-Cal.
- Inserte la puntera / tubo de aplicación hasta el fondo del agujero.
- Inyecte la lechada lentamente a medida que va retirando la punta del agujero.
- Inserte el varón STATI-Tie en el agujero a través de la lechada, teniendo cuidado de ir girando el varón como si lo atornilla.
- Remate y disfraza el agujero con ranura STATI-CAL o con mortero de acabado

## Ver el vídeo de aplicación

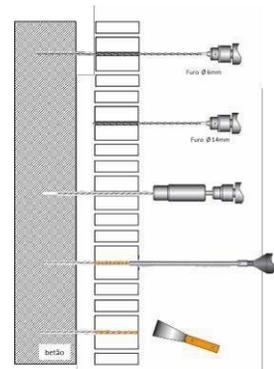
(Haga clic en la imagen)



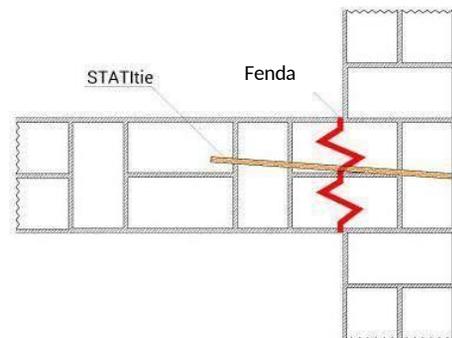
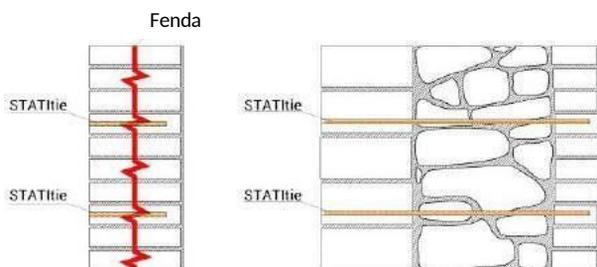
Aplicación de STATI-Tie en mampostería mixta estratificada



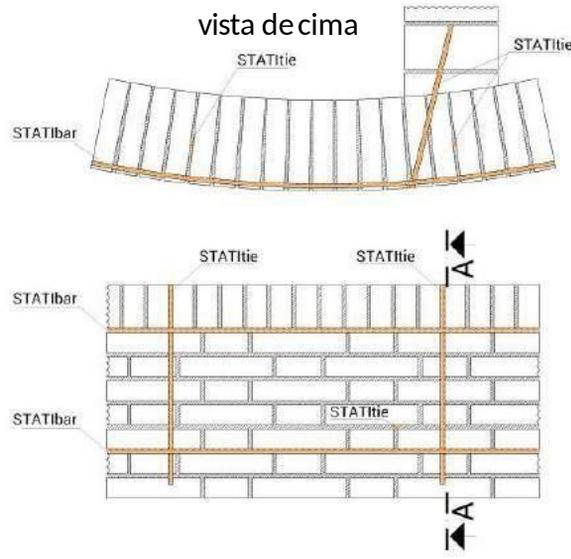
Aplicación de STATI-Tie en paredes dobles de mampostería



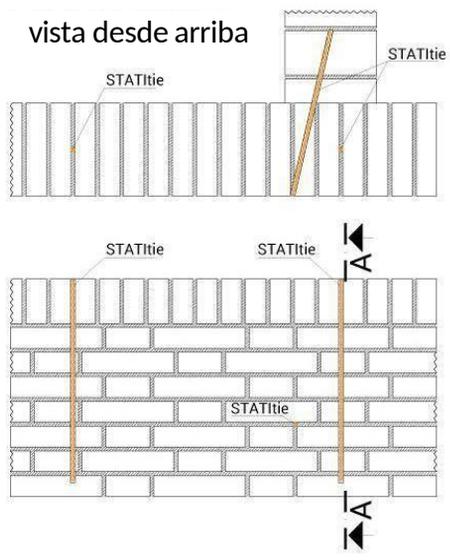
Aplicación de STATI-Tie en paredes dobles de mampostería



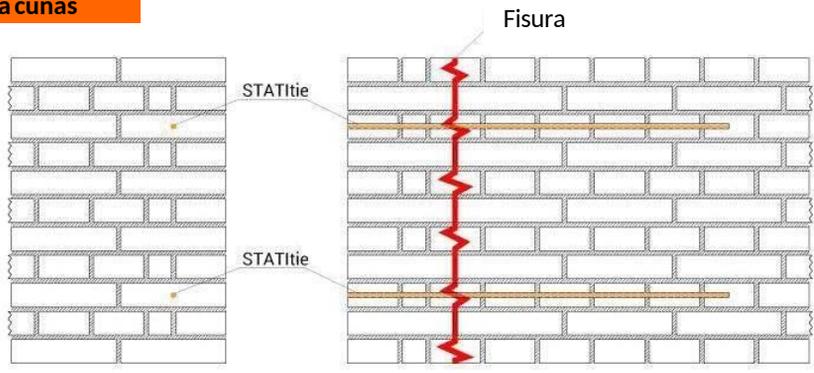
**Aplicación de STATI-Tie y en conjunto con Stati-Bar en muros y cortafuegos de geometría curva**



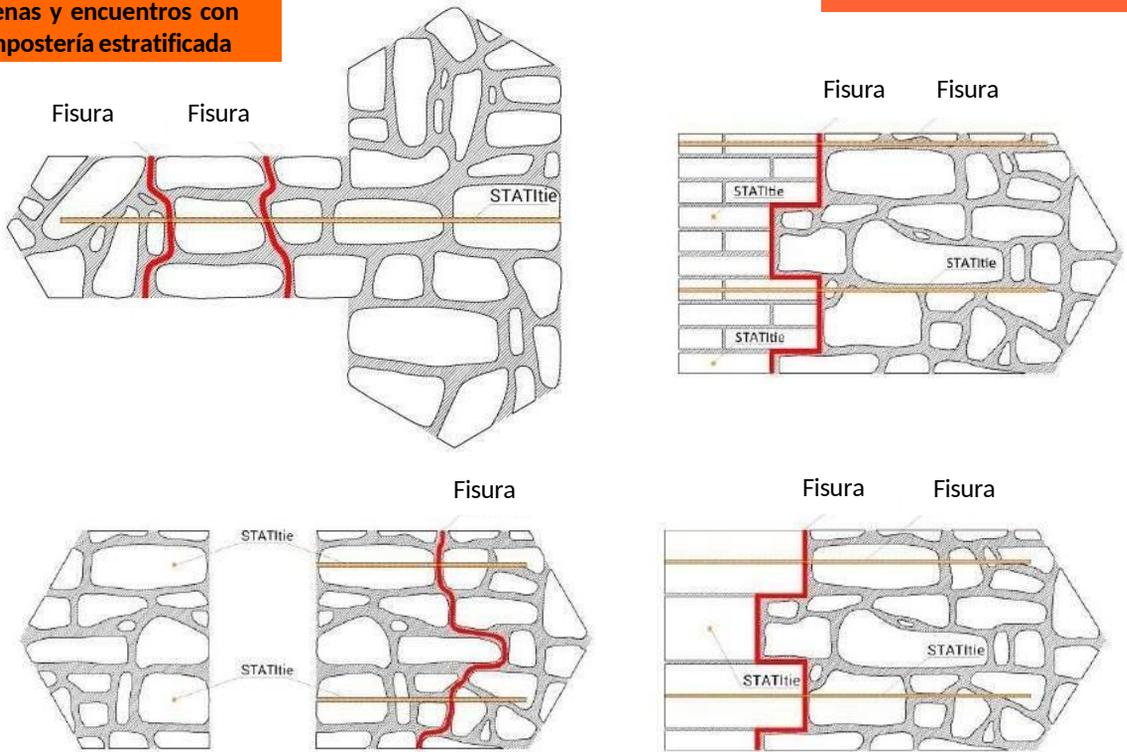
**Aplicación de STATI-Tie en muros y cortafuegos**



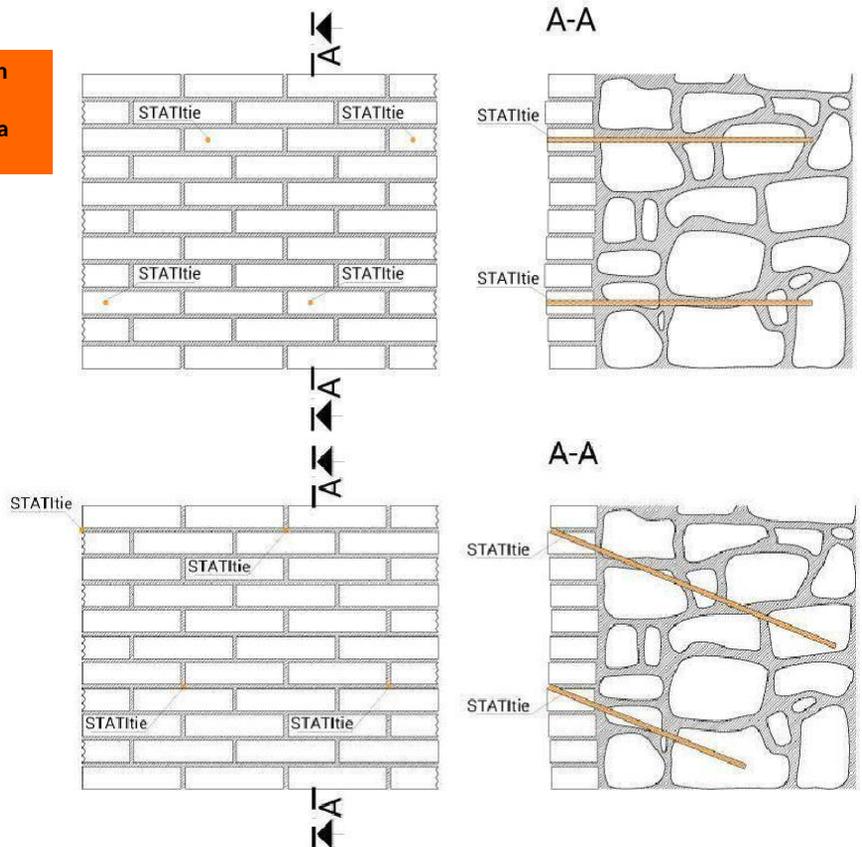
**Aplicación de STATI-Tie para estabilización de fisuras junto a cuñas**



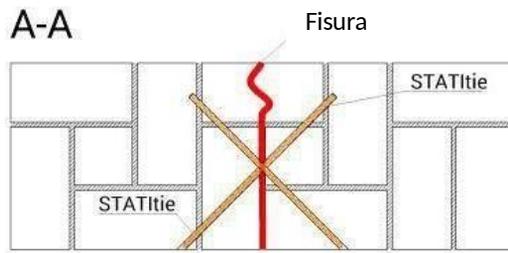
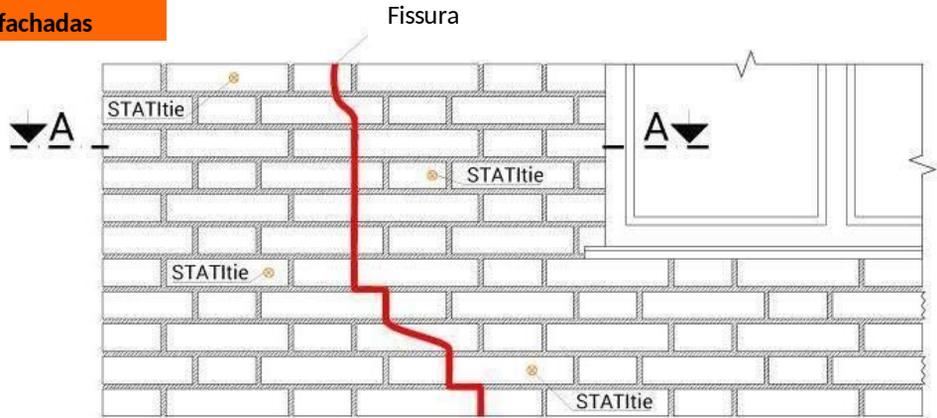
Aplicación de STATI-Tie en almenas y encuentros con mampostería estratificada



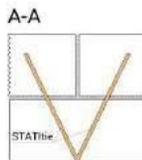
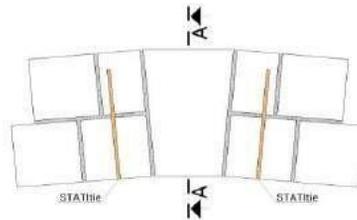
Aplicación de STATI-Tie en anclaje de paredes de revestimiento a estructura de piedra



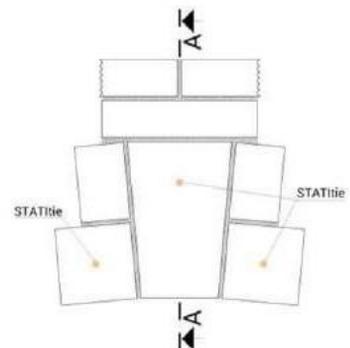
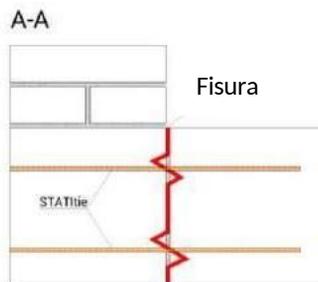
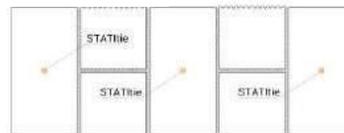
**Aplicación de STATI-Tie en la reparación de fisuras en fachadas**



**Aplicación de STATI-Tie en la reparación de fisuras en vergas arqueadas**

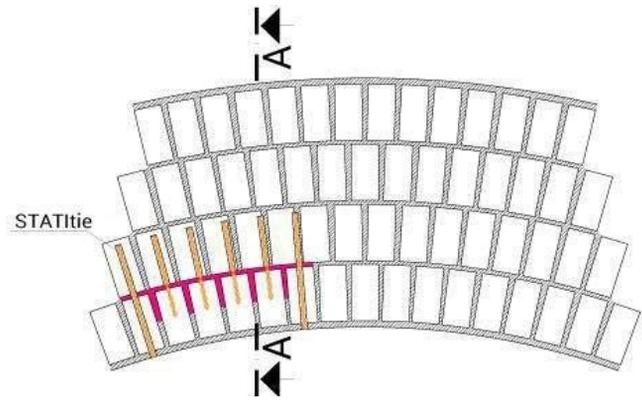
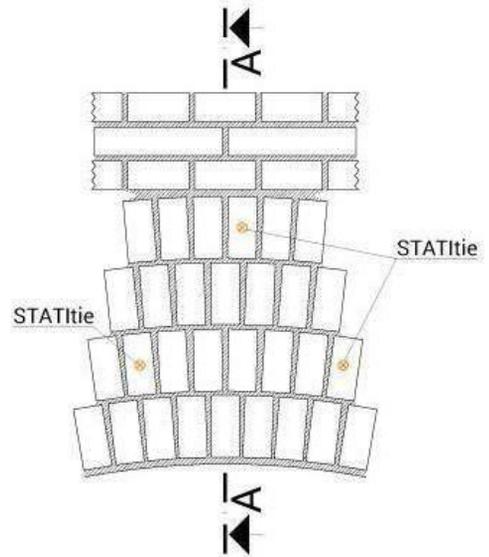
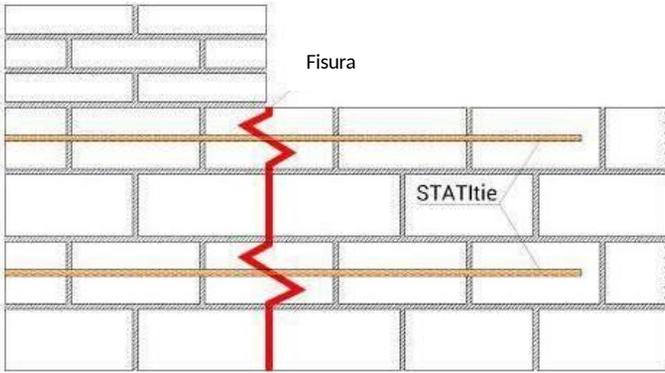


Vista Inferior



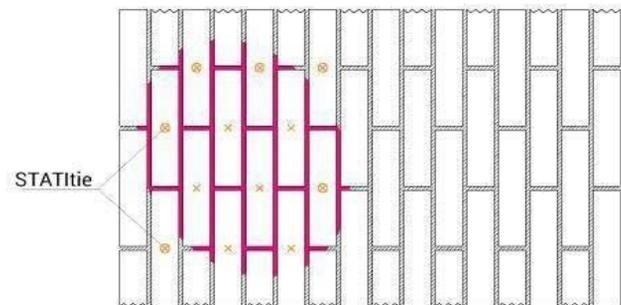
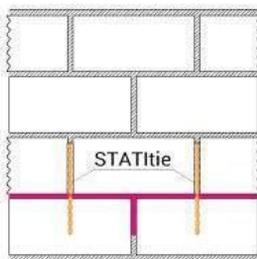
Aplicación de STATI-Tie en la reparación y refuerzo de arcos y bóvedas

A-A

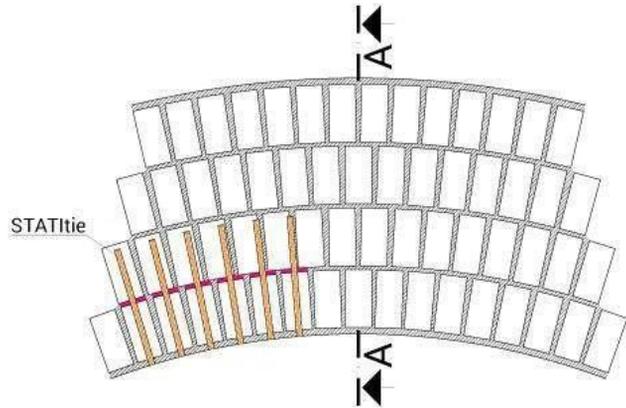


Vista Inferior

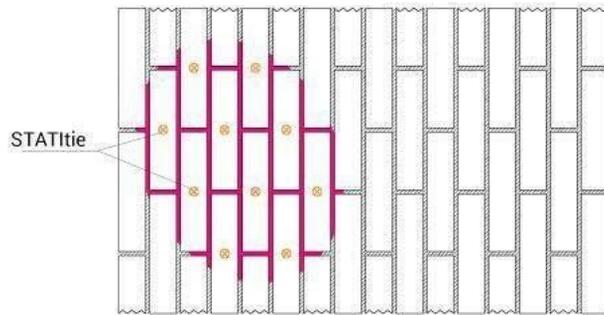
A-A



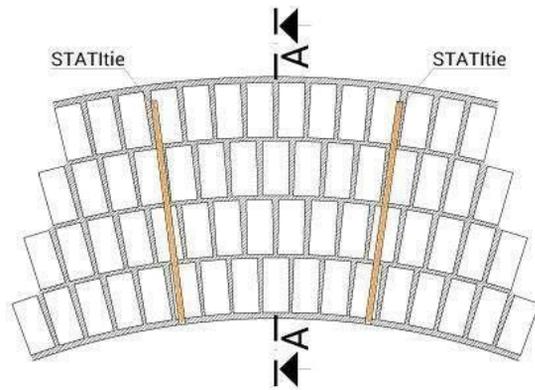
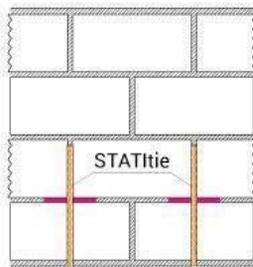
Aplicación de STATI-Tie en la reparación de fisuras en vigas arqueadas



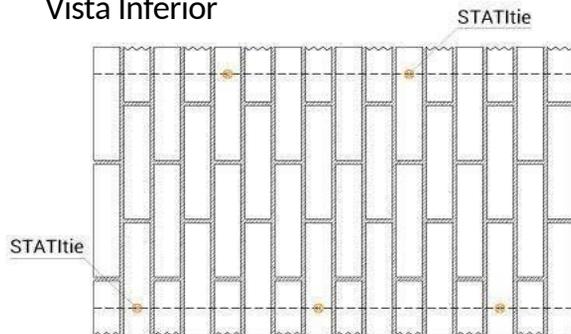
Vista Inferior



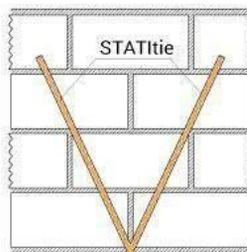
A-A



Vista Inferior



A-A





STATI-Dry es un refuerzo helicoidal en acero inoxidable de apriete directo en mampostería, hormigón, madera, etc. Es ideal para recuperación de fachadas y de montajes de albañilería, recuperación de caparazones y revestimientos de fachadas (paredes convencionales y dobles). O para fijar elementos decorativos en fachadas existentes (cornisas de madera, aplicaciones de piedra, etc.) sin el uso de productos químicos o colas, en seco. STATI-Dry se aplica usando el aplicador especial de encajador SDS. Debido al impacto es gradualmente atornillado anclando en los materiales. Son adecuados para los tipos más blandos de mampostería y profundidades menores. Para materiales duros, como el hormigón y mampostería de piedra, es necesario efectuar un agujero guía.

**Los anclajes STATI-Dry deben ser probados en la resistencia a la tracción.**  
El kit de prueba está disponible por CORTARTEC.

El uso de los anclajes helicoidales STATI-Dry para anclar el revestimiento de fachadas de ladrillo a la vista o revestidas de piedra en la que existe pérdida de ladrillos o elementos de piedras individuales es rápido, eficaz y económico y garantiza la continuidad estética de la pared. Además, después de la prueba de resistencia a la tracción ajustar la cantidad de anclajes por m2 para garantizar un buen resultado sin comprometer el factor económico.

Los elementos de piedra de revestimiento de los edificios históricos tienden a desplazarse abriendo en los revestimientos, la utilización del sistema STATI-Dry pre-perforado estabiliza estos movimientos, de forma imperceptible y sin alterar la hegemonía de las mismas.

El anclaje y refuerzo de bóvedas (puentes, arcos, etc.) y construcciones, como puentes, resulta en la laminación de las capas individuales de la pared. Como resultado, debido a la curva en la transición tiende a liberar los ladrillos que componen las abovedadas debido al alivio de la tensión. Para anclar los ladrillos, en falta y estabilizar el conjunto el sistema STATI-Dry es ideal.

La aplicación en cornisas y molduras de madera en hormigón celular (Ytong, Hebel, ATC). STATI-DRY es la forma más económica, rápida y eficaz en su forma de aplicación directa.

Material	Diámetros	Longitudes	Profundidad del agujero	Separación de las clavijas Anclaje	Densidad de los pines de anclaje
Inox AISI304	8 e 10mm	70, 100 mm ou	50mm	Definir de acuerdo con el tipo de aplicación, garantizar el alejamiento mínimo de 50mm del borde del área a reparar	
Inox AISI316		Otros por solicitud			

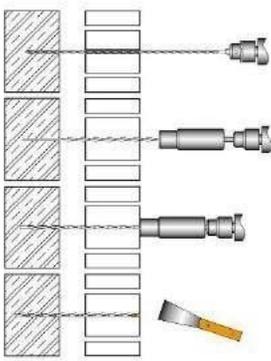
\*Aleación austenítica, cromo y níquel EN 10088-1-1.4301 (X5CrNi 18-10) AISI 304

\*Aleación austenítica cromo, níquel y molibdeno de bajo carbono EN 10088-1-1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) AISI 316 L

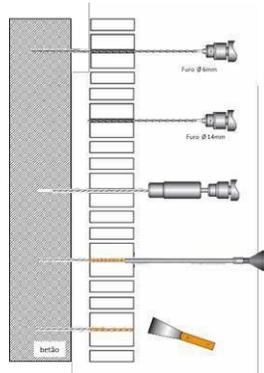
### INSTALACIÓN

- Realice el agujero guía con el de 6 ó 7 mm dependiendo del diámetro del varón STATI-DRY que va a aplicar.
- Controle la profundidad del agujero.
- Coloque el varón STATI-Dry en el aplicador SDS
- Inserte el varón STATI-Dry en el agujero guía con el martillo eléctrico.
- Arremate y disfraza el agujero con mortero de acabado

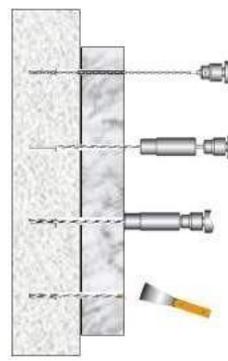
Ver el vídeo de aplicación  
(Haga clic en la imagen)



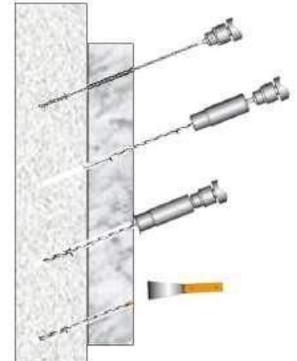
Aplicación de STATI-Dry en el grapado de paredes dobles de mampostería



Aplicación de STATI-Dry en el anclaje de fachadas a estructuras de hormigón

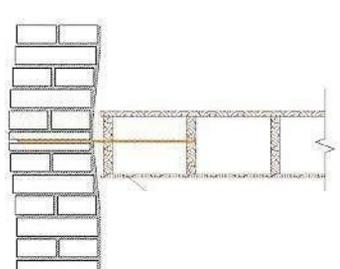
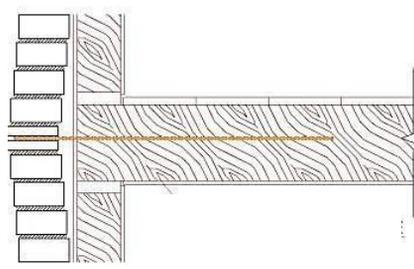
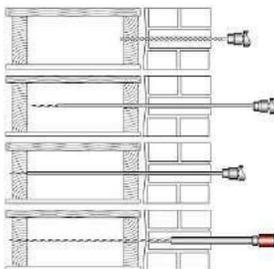


Aplicación de STATI-Dry en el anclaje de revestimientos, como piedra natural, la hormigón



Aplicación de STATI-Dry en la fijación de revestimientos de baja densidad

### Aplicación de STATI-Dry en construcciones mixtas de estructura de madera de mampostería



Material	Diámetros	Longitudes	Profundidad del agujero	Separación de los pines de anclaje	Densidad de los pines de anclaje
Inox AISI 304	8 e 10mm	70, 100 mm ou	50mm	Definir de acuerdo con el tipo de aplicación, garantizar el alejamiento mínimo de 50mm del borde del área a reparar	
Inox AISI 316		outros por pedido			

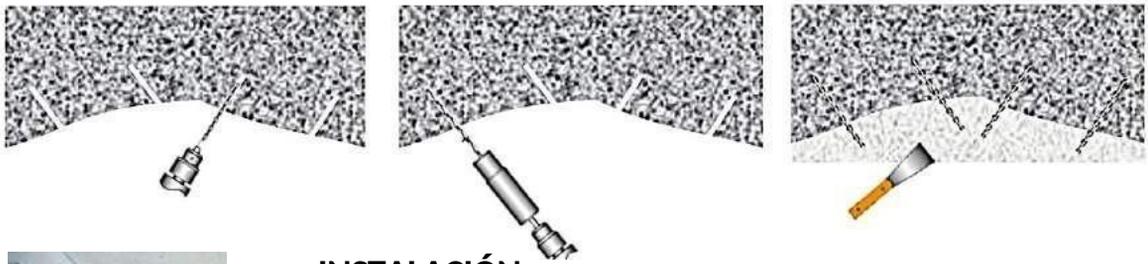
\* Aleación austenítica, cromo y níquel EN 10088-1-1.4301 (X5CrNi 18-10) AISI 304

Aleación austenítica cromo, níquel y molibdeno de bajo carbono EN 10088-1-1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) AISI 316 L

## APLICACIÓN PATCH - ANCHOR

Una aplicación muy interesante del STATI-Dry es en la reconstrucción de estructuras de hormigón con anclaje mecánico. Para garantizar la adherencia y la transferencia de esfuerzos en las zonas reconstruidas de las estructuras de hormigón se aplica de forma inclinada, en el plano, varias varillas STATI-Dry de 8 mm de diámetro, normalmente con 70 mm de largo en el hormigón existente de las zonas a reparar. Esta técnica se denomina "Patch-Anchor" o por "Patch-Pin" o por Patch-Tie, que consiste en la aplicación de una trama de fijaciones STI-Dry en el hormigón existente con densidad y longitud a definir caso por caso. Garantizado así la adhesión y transferencia de esfuerzos entre el hormigón dañado y el mortero de reparación.

La aplicación común utiliza varillas STATI-DRY de 70mm de largo separados entre sí de 150 a 200mm y alejados de los límites de las zonas a reparar por lo menos de 50mm. La penetración del STATI-Dry en el hormigón es de 50mm. La resistencia máxima a la tracción característica es de 5.00 kN, considerando un hormigón C25 / C30



### INSTALACIÓN

- Haga varios agujeros guía inclinados en el hormigón existente de las zonas a reparar de acuerdo con los alejamientos determinados. (Típicamente entre 150 y 200 mm).
- Controlar la profundidad del agujero, típicamente, 50mm mínimo.
- Ponga los van STATI-DRY en el aplicador SDS
- Apunte el varón STATI-dry al principio del agujero y aplique el varón usando la opción sólo de precursor del martillo eléctrico.
- Regularice la zona intervenida con un mortero adecuado

Material	Diámetro	Longitudes	Profundidad del agujero	Diámetro del agujero	Separación de los pines de anclaje	Densidad de los pines de anclaje
Inox AISI 304	8mm	70mm, ou	50mm	6mm	Definir de acuerdo con el tipo de aplicación, garantizar el alejamiento Mínimo de 50 mm del borde del área reparar y alejamientos típicos entre 150 y 200mm	
Inox AISI 316		outros por pedido				

\* Aleación austenítica, cromo y níquel EN 10088-1-1.4301 (X5CrNi 18-10) AISI 304

Aleación austenítica cromo, níquel y molibdeno de bajo carbono EN 10088-1-1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) AISI 316 L

[www.cortartec.net](http://www.cortartec.net)

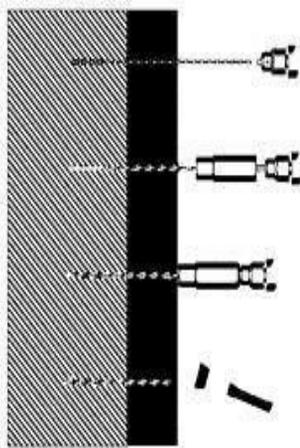


El anclaje de varilla helicoidal en acero inoxidable de forma asimétrica STATI-Asym ha sido diseñada para fijar elementos quebradizos y desconectados en fachadas.

Fija por apretón mecánico revestimientos cerámicos, tejas, piedra natural y otros, simplemente en seco sin químicos adhesivos o morteros. La fijación asimétrica STATI-Asym es ideal para garantizar el anclaje de revestimientos de fachada o elementos suaves o delicados a un material rígido como la albañilería de piedra o ladrillo macizo o de hormigón

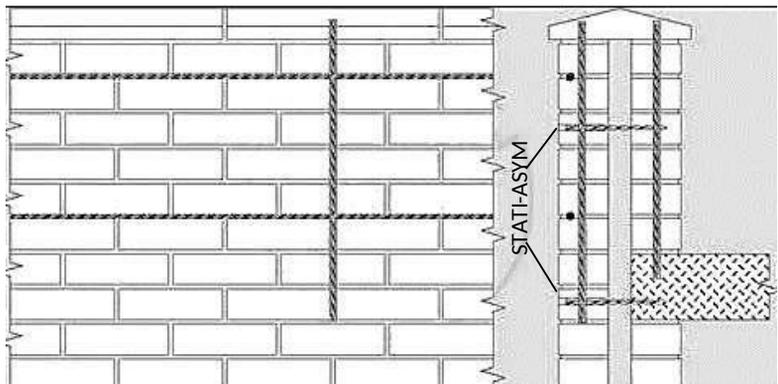
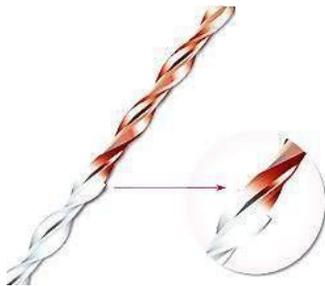
Los anclajes helicoidales tienen diámetros diferentes. Hay dos versiones 6 / 8mm y 8 / 10mm de diámetro.

Los anclajes helicoidales asimétricos STATI-Asym se pueden aplicar bajo tensión. Por ejemplo, para volver a colocar fachadas de albañilería.



### INSTALACIÓN

- Realice el agujero guía con el de 5 o 6 mm dependiendo del diámetro del varón STATI-Asym que va a aplicar.
- Controlar la profundidad del agujero.
- Coloque el varón STATI-Asym en el aplicador SDS
- Inserte el varón STATI-Asym en el agujero guía con el martillo eléctrico.
- Arremate y disfraza el agujero con mortero de acabado



Material	Diámetro	Longitudes	Diametro del agujero guía
----------	----------	------------	---------------------------

Inox AISI 304

6/8mm  
e

120, 150, 200, 250mm ou  
outros por pedido

5 ou 6mm

Inox AISI 316

8/10mm

\*Aleación austenítica, cromo y níquel EN 10088-1-1.4301 (X5CrNi 18-10) AISI 304

\*Aleación austenítica cromo, níquel y molibdeno de bajo carbono EN 10088-1-1.4404 (X2CrNiMo 17-12-2) AISI 316 L

# STATICAL Grout



•**Stati-CAL 30N** Es una lechada no retráctil, a base de cemento Tixotrópico con excelentes propiedades ideales para aplicación por pistola de aplicación manual. La cantidad relativa de polvo contra componente líquido asegura propiedades constantes y con un mismo contenido inicial durante un corto período de tiempo. Está diseñado para llenar cualquier vacío durante la aplicación. El Grout Stati-CAL 30N es aplicable en todos los elementos de unión: metal / albañilería / hormigón, ladrillos, piedra, sílice activa, etc. Siendo su aplicación ideal integrada en los sistemas de Stati-CAL, como un elemento de unión Sistemas de barrahelicoidal

Stat-CAL 30N fue diseñado para ser una alternativa ideal para la resina de poliéster, cuya utilización podría en algunos casos ser peligrosa debido a su inflamabilidad.

No inflamable e inodoro, un 30N Estado-CAL también tiene otras características que superan posible uso en lugar de resinas. Embalajes cubiertos Stati-CAL sistema garantiza la calidad constante de la mezcla con propiedades definidas. El empaque contiene todo lo que usted necesita - no hay nada de sobra y aún más enfáticamente no hay nada que se debe agregar, los errores del aplicador se eliminan.



- **Tixotrópico.**
- **Muy adherente incluso en techos.**
- **No se encoja.**
- **Embalado para garantizar siempre las mismas características.**
- **Fácilmente bombeable, incluso a largas distancias.**
- **Rellena todo el espacio disponible para inyectar.**
- **No inflamable**
- **Inodoro.**



	resultado	unidad
Resistencia a la compresión después de 28 días	42,6	Mpa
Resistencia a la tracción 28 días	8,26	Mpa
Resistencia a la compresión después de 1 día	28,8	Mpa
Resistencia a la compresión después de 3 días	29,6	Mpa
Resistencia a la compresión después de 7 días	43,7	Mpa
Fuerza adhesiva	1.9	Mpa
Frost (coeficiente de resistencia al frío después de 25 ciclos)	98,0	%
Estabilidad de volumen (expansión durante el endurecimiento)	+ 0,15	%
El índice de concentración de actividad	0,08	-

**STATI-Pile**



El sistema de micro-estacas helicoidales STATI-Bar se produce en aleación de aluminio en forma de hélice.

La forma helicoidal de la micro-estaca STATI-Pile genera una superficie de fricción mucho mayor que las micro-estacas tubulares convencionales. Al instalar por solapamiento, gradualmente, atornillando, genera compresión de las paredes (compactación) del suelo circundante. La forma helicoidal de la superficie de la micro estaca garantiza la transferencia solicitada en el soporte de la cabeza en todas las direcciones. La carga inducida, tanto de compresión o de tracción, se distribuye uniformemente a través de toda la longitud de la estaca helicoidal.



Las micro estacas STATI-Pile se suministran en segmentos, con uno de los extremos con un varón de acero inoxidable roscado y en el otro extremo una rosca para apriete y garantizando la unión perfecta, duradera y ajustable entre los segmentos. En dos diámetros de 60 y 100 mm, en aleación de aluminio 0,3 AISi7Mg

Tecnología de aplicación ligera permite la instalación de las micro estacas STATI-Pile en casi todos los tipos de situación.



Las micro-estacas helicoidales STATI-Pile son fácilmente tratadas en obra y la prueba puede realizarse inmediatamente, después a su aplicación.

El sistema STATI-Pile fue originalmente desarrollado para reparaciones y aumento de la capacidad de carga en fundaciones parcialmente colapsadas o vanos estáticamente en riesgo. En combinación con el sistema de refuerzo helicoidal es completamente apropiado para la rehabilitación completa de edificios que tienen fallas estructurales, en las fundaciones y con fachadas o albañilería. La reparación es muy rápida y no restringe mínimamente la utilización y accesibilidad del edificio durante las reparaciones.



El sistema STATI-Pile puede ser incorporado en nuevos proyectos, para fácilmente crear sustentación aligerando así las fundaciones.



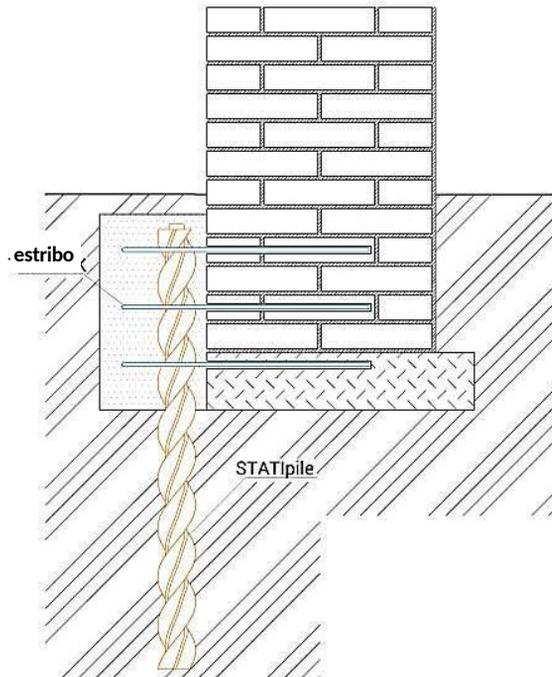
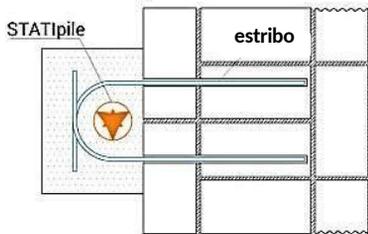
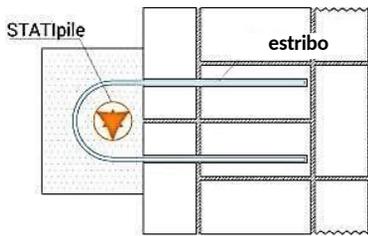
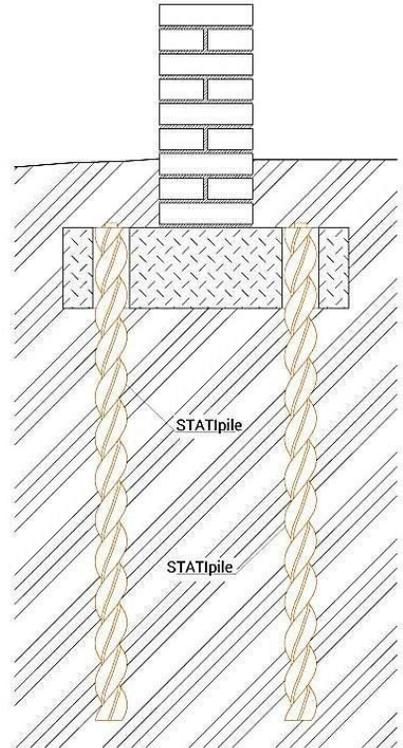
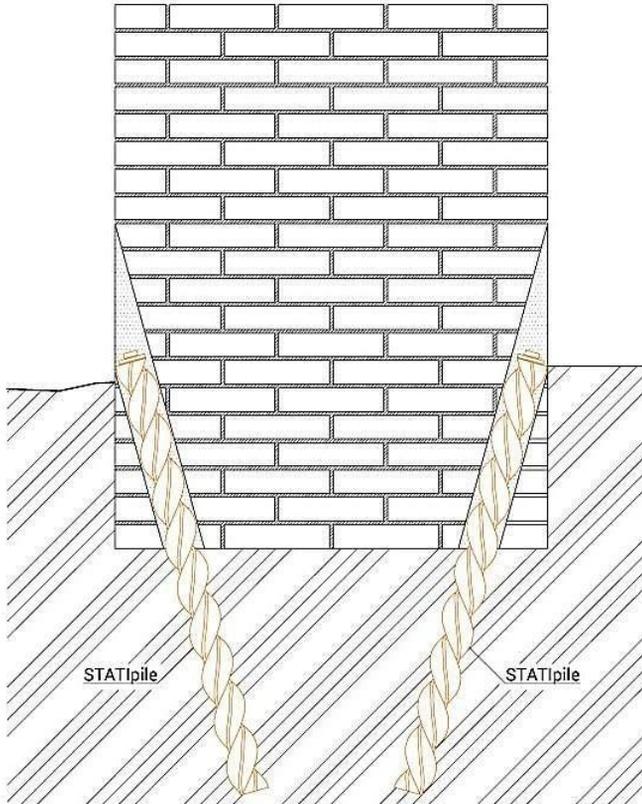
Las micro-estacas helicoidales STATI-Pile también son aplicables cuando hay esfuerzos a la tracción. Esta función es fundamental, para estabilizar paredes de contención, en estabilización de arribas, y donde se pueden esperar esfuerzos de tracción (tiendas, toldos, grúas, torres de telecomunicaciones y electricidad, etc.). Lo mismo se aplica a la construcción de las fundaciones de nuevos edificios en lugares inadecuados o condiciones dinámicas atípicas.



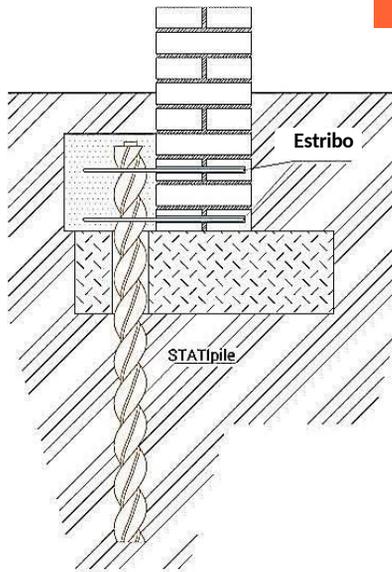
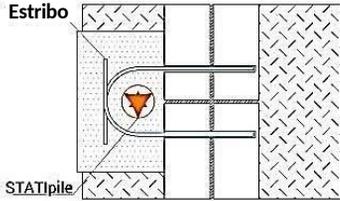
Material	Diámetro	Longitudes
liga de aluminio 0,3 AISi7Mg	60mm e 100mm	1,00m ou 2,00m ou outros por pedido



**STATI-Pile**

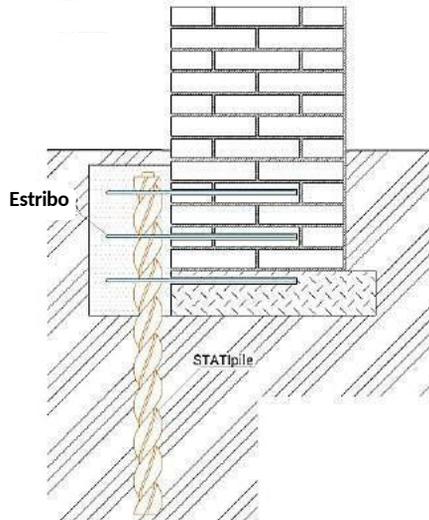
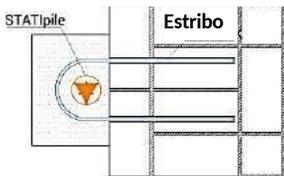


**STATI-Pile**

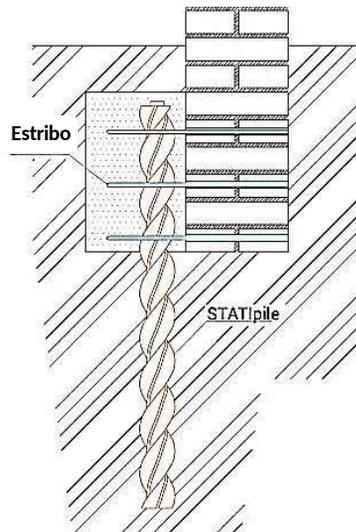
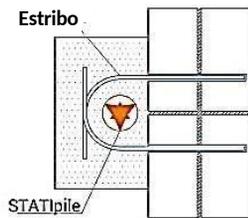
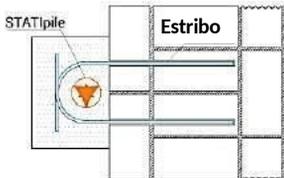


**SISTEMA STATI-pile**

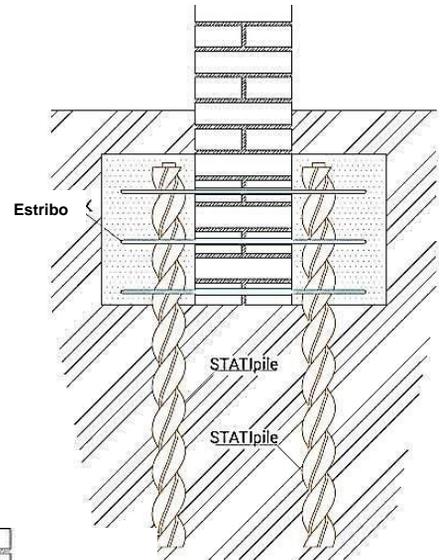
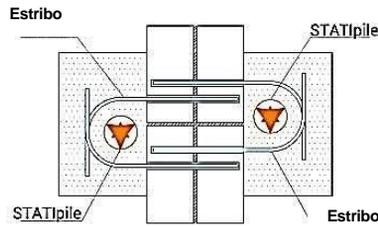
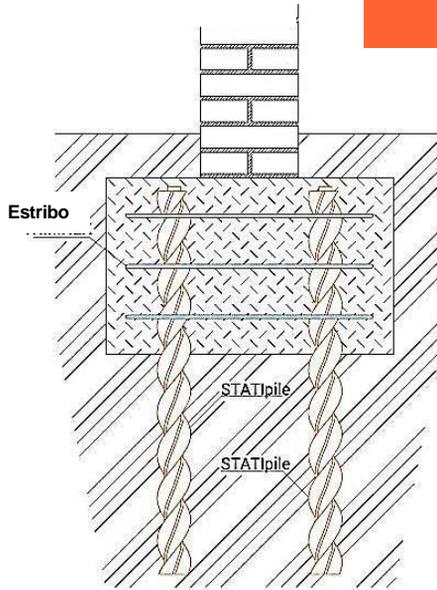
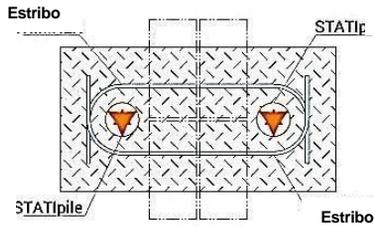
**Refuerzo variante 1**



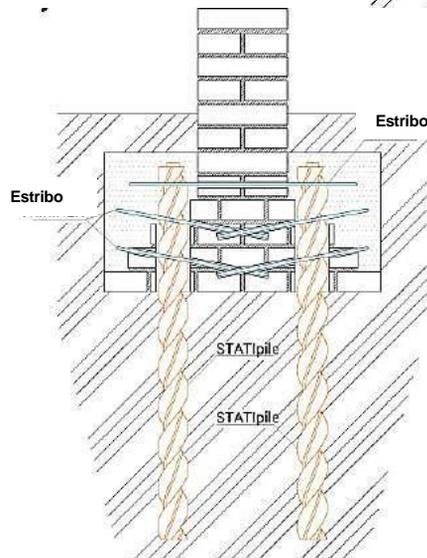
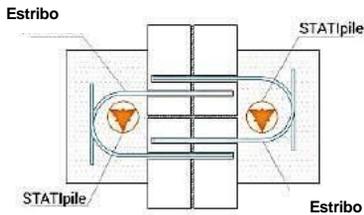
**Refuerzo variante 2**



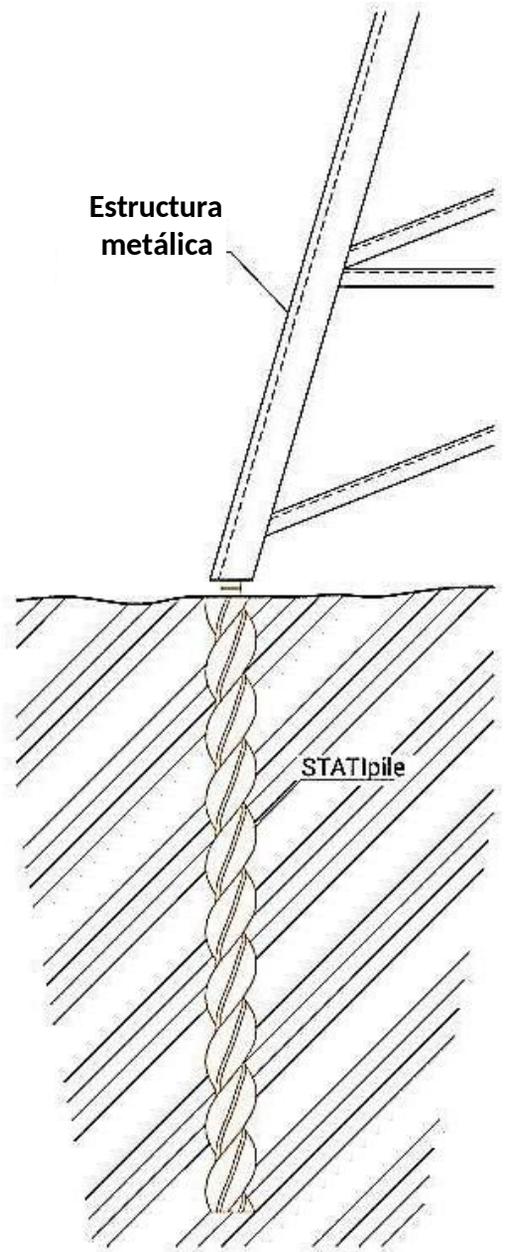
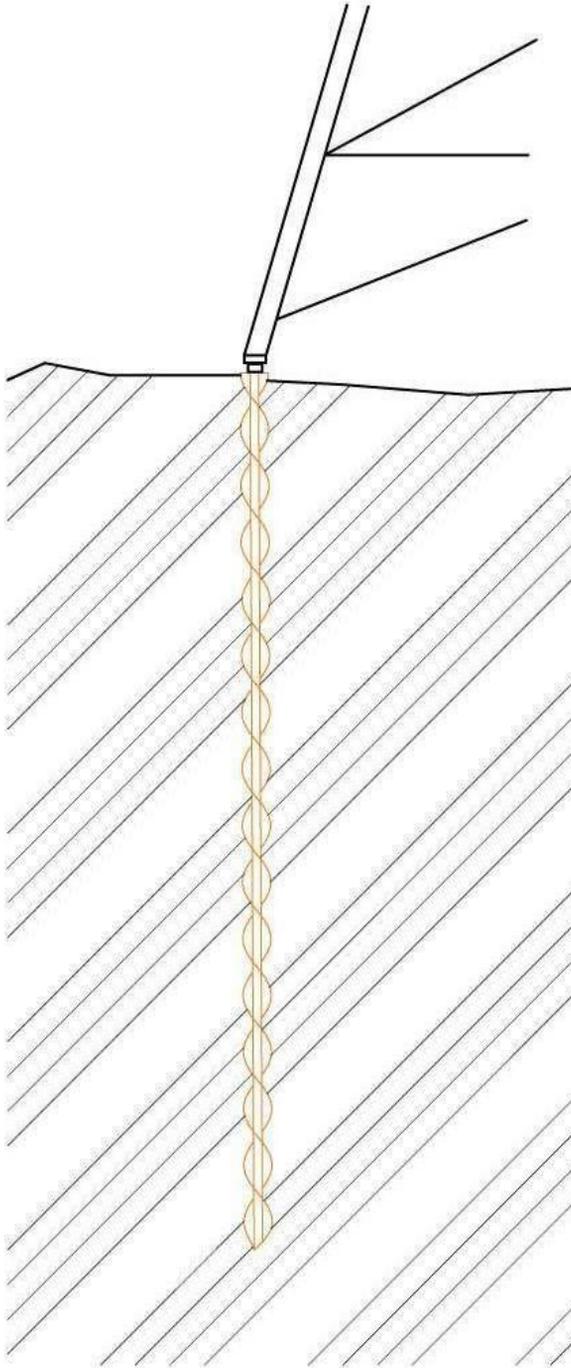
**STATI-Pile**



**STATI-Pile**



**STATI-Pile**



## STATI-Tools





# cort@rtec

## Stati-CAL®



[www.cortartec.net](http://www.cortartec.net)

Portugal - Loures  
(+351) 219824133  
geral@cortartec.net

Algerie - Alger  
(+213) 983 200261  
algerie@cortartec.net

Angola - Luanda  
0808 3511 219 824 133  
angola@cortartec.net

Brasil - Rio de Janeiro  
(+55) 21 40420115  
brasil@cortartec.net

España - Madrid  
(+34) 91 0831913  
espana@cortartec.net

Venezuela - Caracas  
(+58) 212 7202555  
venezuela@cortartec.net

Perú - Lima  
(+51) 1 6419222  
peru@cortartec.net