



RAI-FIX

Gancio di ritenuta di sicurezza per piastrelle e lastre installate a parete con adesivo

Safety withholding hook for tiles and slabs installed in façade with adhesive

Crochet de retenue de sécurité pour carrelages

Gancho de seguridad para retención de baldosas y placas colocadas con adhesivo en paredes



raimondispa.com/rai-fix/

Il gancio di trattenuta di sicurezza RAI-FIX è un dispositivo semplice ed efficace che impedisce la caduta della piastrella/lastra (posata con adesivo) in caso di distacco dalla parete. Sia essa interna od esterna.

Per l'applicazione a rivestimento in facciata di lastre in ceramica, marmo, ecc. di peso e dimensioni notevoli e comunque con lato superiore a 30 cm è richiesto, oltre al fissaggio con adesivi, un sistema meccanico di sicurezza aggiuntiva che impedisca alla piastrella/lastra di cadere in caso di distacco dell'adesivo.* Infatti gli adesivi garantiscono il perfetto ancoraggio delle lastre solo se sono rispettate le corrette modalità d'applicazione, ma non sempre questo si verifica. Inoltre non sono prevedibili le sollecitazioni alle quali verrà sottoposta la lastra a causa di assottigliamenti strutturali, dilatazioni per escursione termica, scosse telluriche, ecc.

Il RAI-FIX è dunque un fondamentale alleato del progettista per garantire la massima sicurezza nel tempo, nonché per ampliare gli orizzonti progettuali grazie alla possibilità di utilizzare lastre e piastrelle di qualsiasi formato.

Anche dal punto di vista estetico RAI-FIX è la soluzione ideale in quanto è a "impatto zero". Ovvero, interponendosi tra la piastrella/lastra e la parete, RAI-FIX non presenta alcuna parte a vista. Dunque a parete ultimata risulta invisibile.

I ganci di ritenuta di sicurezza RAI-FIX sono integralmente realizzati in acciaio inossidabile e possono essere utilizzati con piastrelle/lastre di spessore minimo 5 mm.

L'installazione è estremamente semplice e viene effettuata direttamente in cantiere in pochi secondi.

The safety withholding hook RAI-FIX is a simple and effective device that prevents the tile/slab (set with adhesive) to fall down in the event of detachment from the wall.

When installing tiles/slabs bigger than 30 cm - 12"- (being them in ceramic, porcelain or natural stone) in façade with adhesive, it is required to use a mechanical safety system which prevents the tile / slab to fall down in the event of detachment of the adhesive.* Indeed adhesives guarantee perfect anchorage of the tile/slab only if perfectly applied. But this is not always the case.

In addition to that, it is hard to predict the strains the tile/slab will have to bear because of building's settlement as well as expansion for temperature range, extreme weather conditions, earthquake and so on... Therefore, the safety withholding hook RAI-FIX is a crucial ally of the architect/designer (and of course of the buyer) to assure the maximum safety. In addition to that RAI-FIX expands the design possibilities since tiles and slabs of any size can be now used.

Aesthetically speaking, RAI-FIX is the perfect solution since it is completely invisible once the facade is done. In fact RAI-FIX has to be placed between the tile / slab and the wall and therefore it is 100% hidden.

The safety withholding hook RAI-FIX is made of stainless steel and can be used with tiles / slabs of minimum thickness 5 mm (0.20 inches).

The installation is very simple and is carried out directly on the jobsite in a few seconds.

Le RAIFIX est un crochet de retenue simple et efficace, qui empêche que le carreau fixé avec de la colle ne tombe en cas de détachement.

Lors de la pose de la colle sur le carreau de plus de 30 cm (céramique, porcelaine ou pierre naturelle) sur la façade il est nécessaire d'utiliser un système mécanique de sécurité*.

Les colles permettent une parfaite adhésion du carreau à condition que l'application soit bien faite. Mais ce n'est pas toujours le cas.

Il est difficile de prévoir précisément ce qu'aura à supporter le carreau, notamment en terme d'amplitude thermique ou conditions météorologiques extrêmes voir de tremblements de terre...

De plus le RAIFIX, est un allié de taille pour les architectes (mais aussi l'acheteur) car il assure un sécurité maximale. Le RAIFIX élargit les possibilités depuis que les carreaux de toutes tailles peuvent être utilisés.

Le RAIFIX est la solution parfaite car une fois posé il est totalement invisible.

Le RAIFIX est en acier inoxydable et peut être utilisé avec des carreaux d'une épaisseur minimum de 5 mm.

Son installation est très simple et se fait directement sur le chantier.

El gancho de seguridad RAI-FIX es un dispositivo simple y efectivo que impide que las cerámicas y placas (colocadas con cola) puedan caer en caso de despegarse de la pared. Cuando se instalan baldosas o placas mayores de 30 cm - 12"- (sean de cerámica, porcelánico o piedra natural) en fachada y con adhesivos, es imperativo el uso de algún sistema mecánico de seguridad que evite la eventual caída de la baldosa o placa en el caso de que se despegue del adhesivo.*

Incluso si el tal adhesivo garantiza un anclaje perfecto en caso de aplicación correcta. Que no es siempre el caso. Por otra parte, no es fácil predecir los esfuerzos que las baldosas o placas tendrán que resistir debidos al asentamiento de la obra, o por cambios de temperatura y dilataciones por cambios de temperatura extremos, terremotos y muchas otras causas. Por todo ello, el gancho de seguridad RAI-FIX es un aliado crucial para el arquitecto o decorador (y por supuesto para el promotor) ya que asegura la máxima seguridad. Además, RAI-FIX aumenta las posibilidades decorativas al permitir el uso de baldosas y placas de cualquier tamaño.

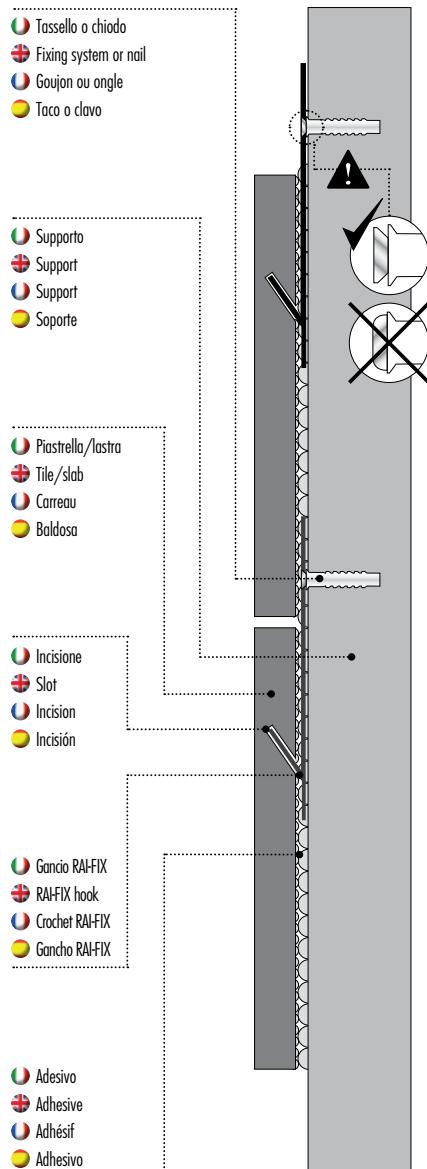
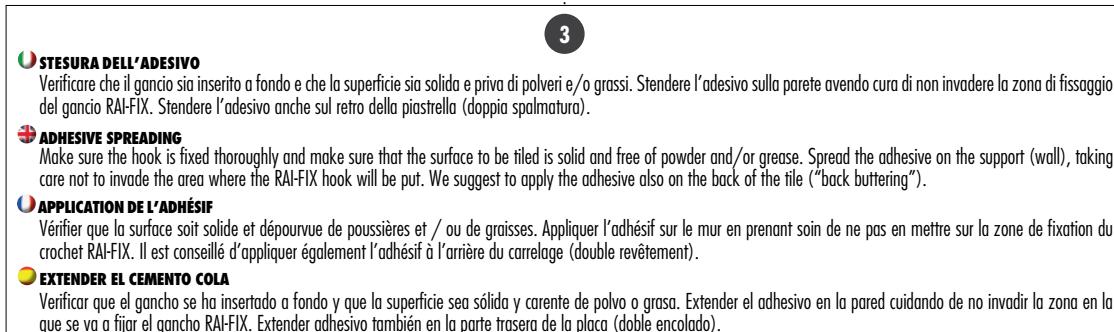
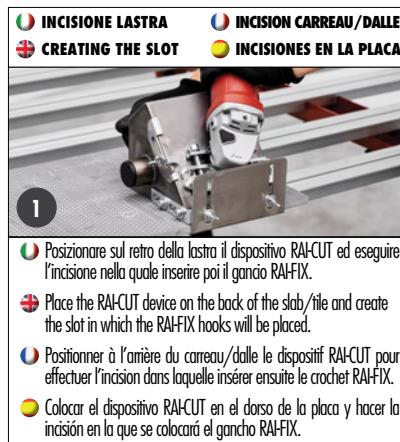
Bajo el punto de vista estético, RAI-FIX es la solución perfecta porque queda completamente oculto cuando la fachada está terminada, ya que queda situado entre la baldosa o placa y la pared.

Este gancho de seguridad RAI-FIX se fabrica con acero inoxidable y puede usarse en baldosas o placas con un espesor mínimo de 5 mm (0.20 pulgadas).

La instalación es muy simple y puede ejecutarse directamente en la obra en segundos.

*Le normative possono variare da Paese a Paese. Occorre dunque fare riferimento alla normativa in vigore nell'area dove sorge l'edificio/cantiere | * Regulations may vary from Country to Country. Therefore it is necessary to refer to the legislation in force in the area where the building /jobsite rises.

*D'un pays à l'autre les règlements peuvent varier. Il est donc nécessaire de se référer à la législation en vigueur de la zone de construction où le chantier se fait. | * Las normas pueden variar en cada país. Por ello es necesario atenerse a la legislación vigente en el lugar donde se ejecuta la obra.





299

299C120
299C500

2996MMC120
2996MMC500

2995MMC120
2995MMC500



RAI-FIX 8 mm (5/16"): GANCI DI TRATTENUTA DI SICUREZZA - SAFETY WITHHOLDING HOOK - CROCHET DE RETENUE DE SÉCURITÉ - GANCHO DE SEGURIDAD

- Gancio RAI-FIX per piastrelle e lastre di spessore minimo 8 mm.
- Integralmente realizzato in acciaio inossidabile di prima qualità.
- Sottoposto a prove di resistenza a trazione con risultato 120 Kg.
- Munito di 10 fori Ø 8 mm (5/16") e di un foro Ø 9 mm (1/3") per inserimento tasselli.
- Crochet RAI-FIX pour carreaux d'une épaisseur min. 8 mm (0.31").
- Fabriqué en acier inoxydable de première qualité.
- Soumis à des tests de résistance à traction obtenant les résultats suivants: 120 Kg (264 lbs).
- Avec 10 trous Ø 8 mm (5/16") et un trou Ø 9 mm (1/3") pour insérer la cheville.

- RAI-FIX hook for tiles and slabs with minimum thickness of 8 mm (0.31").
- Made in premium quality stainless steel.
- Tensile strength laboratory tests gave the following result: 120 Kg (264 lbs).
- With 10 holes Ø 8 mm (5/16") and one hole Ø 9 mm (1/3") for inserting the anchor screw.
- Gancho RAI-FIX para baldosas y placas con un espesor min. 8 mm (0.31").
- Totalmente de acero inoxidable de la más alta calidad.
- Sometido a ensayos de resistencia a la tracción con el siguiente resultado: 120 Kg (264 libras).
- Con 10 agujeros Ø 8 mm (5/16") y un agujero Ø 9 mm (1/3") para insertar el taco.

Art.		Des.			pcs per box	packaging		
299	1	RAI-FIX 8 mm (0.31")	lastre di spessore min 8 mm (0.31") tile thickness min 8 mm (0.31") épaisseur de carreau min 8 mm (0.31") espesor baldosa min 8 mm (0.31")	70	blister	24x18xh 5 cm	9 1/2"x7"x h2"	1,2 Kg 2.6 lbs
299C120	1	RAI-FIX 8 mm (0.31")		120	carton	27x15xh 10 cm	10 1/2"x6"x h4"	2,1 Kg 4.6 lbs
299C500	1	RAI-FIX 8 mm (0.31")		500	carton	33x23xh 17 cm	13"x9 1/16"x h7"	9,3 Kg 20.5 lbs

RAI-FIX 6 mm (1/4"): GANCI DI TRATTENUTA DI SICUREZZA - SAFETY WITHHOLDING HOOK - CROCHET DE RETENUE DE SÉCURITÉ - GANCHO DE SEGURIDAD

- Gancio RAI-FIX per piastrelle e lastre di spessore inferiore a 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24").
- Integralmente realizzato in acciaio inossidabile di prima qualità.
- Sottoposto a prove di resistenza a trazione con risultato 90 Kg.
- Munito di 10 fori Ø 8 mm (5/16") e di un foro Ø 9 mm (1/3") per inserimento tasselli.
- Crochet RAI-FIX pour carreaux d'une épaisseur inférieure à 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24").
- Fabriqué en acier inoxydable de première qualité.
- Soumis à des tests de résistance à traction obtenant les résultats suivants: 90 Kg (198 lbs).
- Avec 10 trous Ø 8 mm (5/16") et un trou Ø 9 mm (1/3") pour insérer la cheville.

- RAI-FIX hook for tiles and slabs with thickness lower than 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24").
- Made in premium quality stainless steel.
- Tensile strength laboratory tests gave the following result: 90 Kg (198 lbs).
- With 10 holes Ø 8 mm (5/16") and one hole Ø 9 mm (1/3") for inserting the anchor screw.
- Gancho RAI-FIX para baldosas y placas con un espesor inferior a 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24").
- Totalmente de acero inoxidable de la más alta calidad.
- Sometido a ensayos de resistencia a la tracción con el siguiente resultado: 90 Kg (198 libras).
- Con 10 agujeros Ø 8 mm (5/16") y un agujero Ø 9 mm (1/3") para insertar el taco.

Art.		Des.			pcs per box	packaging		
2996MM120	1	RAI-FIX 6 mm (0.24")	lastre di spessore inferiore a 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24") tile thickness lower than 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24") épaisseur de carreau inférieure à 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24") espesor baldosa inferior a 8 mm (0.31"), min 6 mm (0.24")	120	carton	27x15xh 10 cm	10 1/2"x6"x h4"	2,1 Kg 4.6 lbs
2996MM500	1	RAI-FIX 6 mm (0.24")	500	carton	33x23xh 17 cm	13"x9 1/16"x h7"	9,3 Kg 20.5 lbs	

RAI-FIX 5 mm (3/16"): GANCI DI TRATTENUTA DI SICUREZZA - SAFETY WITHHOLDING HOOK - CROCHET DE RETENUE DE SÉCURITÉ - GANCHO DE SEGURIDAD

- Gancio RAI-FIX per piastrelle e lastre di spessore inferiore a 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20").
- Integralmente realizzato in acciaio inossidabile di prima qualità.
- Sottoposto a prove di resistenza a trazione con risultato 66 Kg.
- Munito di 10 fori Ø 8 mm (5/16") e di un foro Ø 9 mm (1/3") per inserimento tasselli.
- Crochet RAI-FIX pour carreaux d'une épaisseur inférieure à 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20").
- Fabriqué en acier inoxydable de première qualité.
- Soumis à des tests de résistance à traction obtenant les résultats suivants: 66 Kg (145.5 lbs).
- Avec 10 trous Ø 8 mm (5/16") et un trou Ø 9 mm (1/3") pour insérer la cheville.

- RAI-FIX hook for tiles and slabs with thickness lower than 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20").
- Made in premium quality stainless steel.
- Tensile strength laboratory tests gave the following result: 66 Kg (145.5 lbs).
- With 10 holes Ø 8 mm (5/16") and one hole Ø 9 mm (1/3") for inserting the anchor screw.
- Gancho RAI-FIX para baldosas y placas con un espesor inferior a 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20").
- Totalmente de acero inoxidable de la más alta calidad.
- Sometido a ensayos de resistencia a la tracción con el siguiente resultado: 66 Kg (145.5 libras).
- Con 10 agujeros Ø 8 mm (5/16") y un agujero Ø 9 mm (1/3") para insertar el taco.

Art.		Des.			pcs per box	packaging		
2995MM120	1	RAI-FIX 5 mm (0.20")	lastre di spessore inferiore a 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20") tile thickness lower than 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20") épaisseur de carreau inférieure a 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20") espesor baldosa inferior a 6 mm (0.24"), min 5 mm (0.20")	120	carton	27x15xh 10 cm	10 1/2"x6"x h4"	2,1 Kg 4.6 lbs
2995MM500	1	RAI-FIX 5 mm (0.20")	500	carton	33x23xh 17 cm	13"x9 1/16"x h7"	9,3 Kg 20.5 lbs	



299RAICUT



299PFLEXUN

RAI-CUT

- Il gruppo scandalatore RAI-CUT è parte integrante del sistema RAI-FIX ed è indispensabile per effettuare con precisione l'incisione/scanalatura nel retro della piastrella/lastra (dove inserire il gancio RAI-FIX).
 - RAI-CUT lavora su piastrelle di spessore minimo 5 mm.
 - Realizzato in acciaio inox e munito di foro di aggancio (Ø 38 mm) per tubo aspiratore polveri.
 - RAI-CUT è disponibile già equipaggiato con smerigliatrice angolare (900W) o senza.
 - Grazie al sistema di aggancio semi-universale, RAI-CUT è compatibile con modelli delle migliori marche di smerigliatrici angolari.
 - RAI-CUT taglia a secco con disco diamantato Ø 125 mm.
- (FR) • Le RAI-CUT fait partie du RAI-FIX.
- RAI-CUT permet de créer une fente sur le dos du carreau afin de pouvoir insérer le crochet RAI-FIX.
 - Pour des carreaux de min 20 mm.
 - En acier inoxydable, muni d'un dispositif pour être connecté à un aspirateur.
 - Il peut être fourni avec ou sans meuleuse d'angle (900W).
 - Grâce à son système d'attache semi-universelle, RAI-CUT est compatible avec la plupart des modèles des principales marques de meuleuse du marché.
 - Coupe à sec avec un disque de diamant Ø 125 mm.

- The RAI-CUT device is part of the RAI-FIX system and it is fundamental to create the slot in the back of the tile/slab. Slot where to insert the RAI-FIX hook.
 - RAI-CUT works on tiles/slabs with min thickness of 5 mm (0.20").
 - RAI-CUT is made of stainless steel and it is provided with clutch hole for connecting a vacuum dust extractor (Ø 38 mm - 1 1/2").
 - RAI-CUT can be supplied with or without angle grinder (power 900W).
 - Thanks to its semi-universal attachment, RAI-CUT is compatible with the most popular brands and models of angle grinders.
 - RAI-CUT cuts dry with diamond disc Ø 125 mm (5").
- (ES) • El dispositivo RAI-CUT es parte del sistema RAI-FIX. RAI-CUT es fundamental para crear la ranura en el dorso de las baldosas y placas, en la que se insertará el gancho RAI-FIX.
- Trabaja en baldosas y placas con un espesor mínimo de 5 mm (0.20").
 - También RAI-CUT está fabricado en acero inoxidable y dispone de toma para conectar un aspirador.
 - RAI-CUT puede suministrarse con o sin amoladora (potencia requerida 900W).
 - Gracias a su enganche semi-universal, RAI-CUT es compatible con las marcas y modelos más populares de amoladora.
 - RAI-CUT corta en seco con discos diamantados de Ø 125 mm (5").

Art.		Des.			
299RAICUTUN	1	RAI-CUT con smerigliatrice angolare with angle grinder avec meuleuse d'angle con amoladora	900W - 230V 50/60 Hz		
299RAICUT110V	1	RAI-CUT con smerigliatrice angolare with angle grinder avec meuleuse d'angle con amoladora	900W - 110V 60 Hz	40x28xh 25 cm (15 3/4"x11"xh 10")	5,6 Kg 12.3 lbs
299RAICUTGB	1	RAI-CUT con smerigliatrice angolare with angle grinder avec meuleuse d'angle con amoladora	900W - 110V 50 Hz		
299PFLEX UN	1	RAI-CUT senza smerigliatrice angolare without angle grinder sans meuleuse d'angle sin amoladora	-	40x40xh 15 cm (15 3/4"x15 3/4"xh 6")	2,1 Kg 4.6 lbs
179CCT125	1	Ø 125 mm (5") Disco diamantato diamond disc disque de diamant discos diamantados	-	-	-

CONSUMI INDICATIVI - INDICATIVE CONSUMPTION - CONSOMMATION INDICATIF - CONSUMO INDICATIVO

- (IT) • I consumi indicati sono da ritenersi puramente indicativi.
• È comunque sempre compito del progettista stabilire il numero di ganci per piastrella/lastra in funzione delle normative vigenti ed in funzione delle variabili specifiche del cantiere, tra le quali le variabili ambientali, la tipologia del supporto e dei tasselli e/o chiodi utilizzati.
- (FR) • Les consommations indiquées sont purement indicatives.
• C'est au designer de décider du nombre de crochets par carrelage/plaque en fonction des normes en vigueur et en fonction des variables spécifiques du chantier, parmi lesquelles les variables environnementales, la typologie du support et des chevilles et/ou clous utilisés.

- The suggested consumption is purely indicative.
 - In any case it is the designer's task to determine the number of hooks per tile/slabs according to the regulations in force and the specific variables of the each jobsite, including consistency of the substrate and type of anchors used.
- (ES) • Los consumos sólo se muestran a modo indicativo.
• El número de pernos por azulejo deberá ser definido por el diseñador, de acuerdo con las normativas vigentes y en función de las variables específicas de la obra, entre ellas las variables ambientales, el tipo de soporte y de los tacos/clavos empleados.

X		MAX				PEZZI PER PIASTRELLA PIECES PER TILE PIÈCES POUR CARREAU PIEZAS POR BALDOSA			
		RAI-FIX 5 mm	RAI-FIX 6 mm	RAI-FIX 8 mm					
0 < x ≤ 60 cm	0 " < x ≤ 24"	33 Kg*	72 lbs*	45 Kg*	99 lbs*	60 Kg*	132 lbs*	1	
60 < x ≤ 200 cm	24" < x ≤ 79"	66 Kg*	145 lbs*	90 Kg*	198 lbs*	120 Kg*	264 lbs*	2	
200 < x ≤ 320 cm	79" < x ≤ 126"	99 Kg*	218 lbs*	135 Kg*	297 lbs*	180 Kg*	396 lbs*	3	

(IT) * Prudenzialmente nella tabella sono stati considerati carichi di peso dimezzati rispetto alla portata massima rilevata in laboratorio. (FR) * Conservatively, in the tables it has been considered halved loads compared to the maximum potential measured by the laboratory. (FR) * Par précaution, dans le tableau, ont été considérées des charges de poids réduites de moitié par rapport à la portée maximale relevée en laboratoire. (ES) * Para más seguridad, los pesos indicados en la tabla corresponden a la mitad del peso máximo real obtenido mediante ensayos.