

retak[®]

www.retak.com.ar



GUÍA TÉCNICA |
2024-V1

retak[®]



¿Por qué elegir *retak*?

retak, más que un ladrillo



Sometemos periódicamente a nuestros productos a **CONTROLES DE CALIDAD** en nuestros laboratorios así como también realizamos ensayos en laboratorios externos reconocidos como el INTI y el Cecovi.



MAYOR AISLACIÓN TÉRMICA



OBRAS MÁS RÁPIDAS Y PRÁCTICAS



MEJOR ECONOMÍA DE OBRA



MÁS LIVIANO Y FUERTE



MAYOR RESISTENCIA AL FUEGO



MURO PORTANTE
15 / 17,5 / 20

TABIQUERÍA
7,5 / 10 / 12,5

CAPACIDAD PORTANTE
30 kg/cm²
Tensión de rotura a compresión

6 kg/cm²
Tensión de diseño



BUEN AISLANTE ACÚSTICO



RESISTENCIA A LA HUMEDAD



GRAN CAPACIDAD PORTANTE



MATERIAL SUSTENTABLE



MEJOR CALIDAD DE VIDA



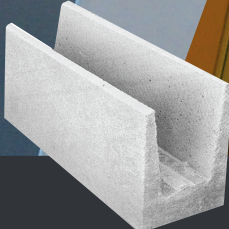
LA CALIDAD, EFICIENCIA Y SEGURIDAD DE NUESTROS PRODUCTOS NOS IMPULSAN HACIA UNA MEJORA CONTINUA, Y AVANZAMOS SOBRE BASES SÓLIDAS Y PERMANENTES, ES POR ELLO QUE:

Los ladrillos **retak**® son fabricados bajo Normas IRAM 1701/01 y 1701/02, las que aseguran los mayores estándares de calidad para el HCCA.

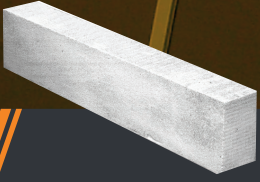
retak®, como sistema constructivo, cuenta con el Certificado de Aptitud Técnica (CAT N° 3312) otorgado por el Ministerio de Desarrollo Territorial y Hábitat de la Nación.



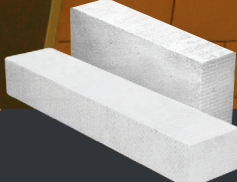
REVOQUES



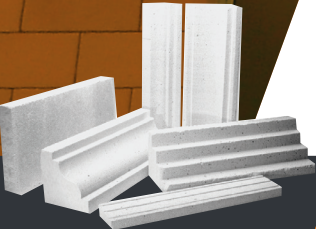
LADRILLO "U"



DINTELES



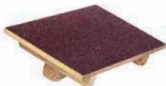
ESCALERA



DECORATIVOS



Maza de goma



Fratacho con lija



Cuchara dentada



Rasqueta desbaste



Serrucho



retak®

Producido por Ardal S.A., una empresa argentina con núcleo familiar, que desde sus inicios en 1997 enfoca su investigación, desarrollo y tecnologías en la fabricación de ladrillos de Hormigón Celular Curado en Autoclave (HCCA).

La trayectoria, los ensayos permanentes, la asistencia y respuesta que brinda a sus clientes convirtieron a **retak®** en el líder de mercado.

retak® cuenta con 2 unidades productivas, una en Victoria - Entre Ríos, y otra en Resistencia - Chaco y 4 centros logísticos en Córdoba, Bahía Blanca, GBA Sur y Capital Federal.

De esta manera garantiza el abastecimiento a cualquier punto del país.

La calidad, eficiencia y seguridad de nuestros productos nos impulsan hacia una mejora continua, y avanzamos sobre bases sólidas y permanentes, es por ello que:
Los ladrillos **retak®** son fabricados bajo Normas IRAM 1701/01 y 1701/02, que aseguran los mayores estándares de calidad para el HCCA. **retak®**, como sistema constructivo, cuenta con el Certificado de Aptitud Técnica (CAT N° 3068) otorgado por el Instituto de la Vivienda de la Nación. Y además, porque apuntamos a la máxima calidad es que sometemos periódicamente a nuestros productos a controles de calidad en nuestro laboratorio así como también realizamos ensayos en laboratorios externos reconocidos como el INTI y el CECovi.

retak® es el ladrillo de hormigón celular curado en autoclave (HCCA) que combina la rapidez y limpieza de ejecución de los sistemas de construcción en seco, con la versatilidad de la construcción tradicional.

El HCCA es un material noble logrado gracias a una tecnología de avanzada con componentes simples como son el cemento, la cal, la arena y un agente expansor. El resultado, millones de celdas de aires unidas entre sí, independientes, que logran un ladrillo de excelentes prestaciones.

retak® cuenta con ladrillos macizos, ladrillos “U” para la ejecución más rápida y práctica de encadenados superiores y refuerzos verticales, dinteles con dinteles reforzados y una amplia línea de revestimientos, morteros, accesorios y herramientas que facilitan su colocación.

ÍNDICE

01	AISLACIÓN HIDRÓFUGA HORIZONTAL	PÁG. 06
02	PREPARACIÓN DE MORTERO ADHESIVO retak®	PÁG. 06
	PRACTI retak® adhesivo para manga	PÁG. 07
	Mortero adhesivo retak® para colocación con cuchara dentada	PÁG. 07
	Rapiretak®, adhesivo para manga	PÁG. 07
03	NIVELACIÓN	PÁG. 08
04	PRIMERA HILADA	PÁG. 09
05	REFUERZO DE ANTEPECHO	PÁG. 10
06	DINTELES	PÁG. 11
07	ENCADENADOS	PÁG. 12
08	TECHOS Y ENTREPISOS	PÁG. 13
09	REFUERZOS VERTICALES	PÁG. 13
10	ENCUENTRO DE MUROS	PÁG. 14
11	ENCUENTRO CON ESTRUCTURA INDEPENDIENTE	PÁG. 15

12	INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS EN MUROS	PÁG. 16
13	COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA	PÁG. 17
14	FIJACIÓN DE ELEMENTOS DOMÉSTICOS	PÁG. 18
15	REVOQUES Y TERMINACIONES	PÁG. 18
	Preparación de la pared	PÁG. 19
	Colocación de refuerzos de revoque	PÁG. 19
	Terminaciones exteriores	PÁG. 20
	Terminaciones interiores	PÁG. 21
16	ESCALERA retak®	G. 22
17	PLACA DE AISLACIÓN retak®	PÁG. 23
18	ELEMENTOS DECORATIVOS	PÁG. 24
19	CATÁLOGO retak®	PÁG. 25

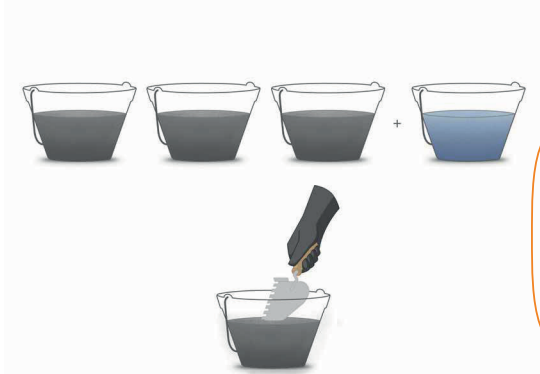
AISLACIÓN HIDRÓFUGA HORIZONTAL



Cuando el muro esté por debajo del nivel de piso terminado **deberá realizar una aislación hidrófuga en las caras laterales del ladrillo.** En caso contrario es suficiente con la faja de nivelación impermeable.



NO HAY REQUERIMIENTOS ESPECIALES EN CUANTO AL TIPO DE CIMENTO EN OBRAS NUEVAS. Al igual que en construcciones de mampostería tradicional, este será en función del tipo de suelo donde se construya.



02

PREPARACIÓN DE MORTERO ADHESIVO *retak*®

El Mortero Adhesivo *retak*® se utiliza para adherir los ladrillos. Es de base cementicia y está especialmente formulado para el adhesivado de HCCA, y además otorga impermeabilidad.

Al presentarse premezclado en seco, **solo requiere añadir agua**, mezclar muy bien hasta que quede una mezcla homogénea y sin grumos, y ya está listo para utilizar.

Se presenta en tres versiones:

- A** *PRACTI retak*®, adhesivo listo en manga.
- B** Mortero adhesivo *retak*® para colocación con cuchara dentada.
- C** Rapiretak®, adhesivo para manga.

A

PRACTI retak®, adhesivo listo en manga.

Practi retak® es un adhesivo listo para ladrillos cerámicos, bloques de hormigón, ladrillos de HCCA, cerámicas, maderas, molduras y lo que necesites pegar en tu construcción. Es un mortero a base de resina sintética en dispersión acuosa, cargas minerales, aditivos y conservantes.

Forma de aplicación: limpiar con cepillo húmedo la superficie de contacto de cada ladrillo. Aplicar de forma lineal dos cordones paralelos de 1 cm de ancho. Asentar a golpes de maza de goma con la pieza siguiente.

CONTENIDO NETO

kg

3

RENDIMIENTO

m²

2 a 3 aprox.



B

Mortero adhesivo *retak*® para colocación con cuchara dentada.

Mezcle en un balde 1 parte de agua y 3 partes de mortero, una vez que se logra una mezcla homogénea, sin grumos, está lista para usar.

Una vez preparado el mortero adhesivo *retak*®, el tiempo de uso será considerando las condiciones atmosféricas.

Debido a la exactitud dimensional y para optimizar el rendimiento del sistema, *retak*® **requiere una junta final entre ladrillos de 2 a 5 mm de espesor.**



ESPESOR LADRILLO CONSUMO

cm

kg/m²

7,5	2,70
10,0	3,15
12,5	3,90
15,0	4,70
17,5	5,50
20,0	6,25
25,0	7,80



CONSUMO

kg/m²

2,70



NIVELACIÓN



retak® trabaja con junta delgada, por lo cual es necesario realizar la nivelación para corregir irregularidades en la superficie de apoyo, evitando tener que aumentar la junta en las siguientes hiladas.

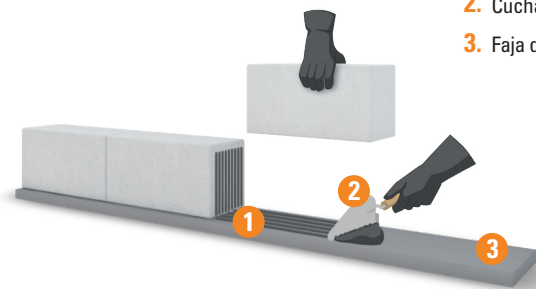
LA NIVELACIÓN PODRÁ REALIZARLA DE DOS MANERAS:

A

Faja de nivelación seca

Esta se lleva a cabo previamente, realizando un cordón de mortero de cemento en proporción (1:3) con arena, al que deberá agregarle agente hidrófugo o aplicar pintura asfáltica una vez seco.

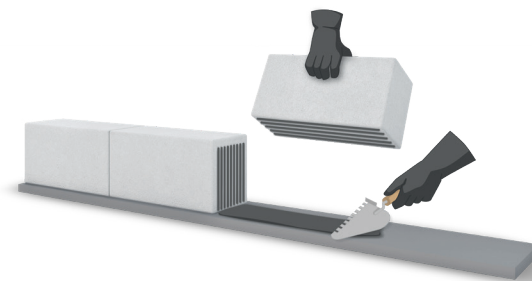
1. Mortero adhesivo **retak®**
2. Cuchara dentada
3. Faja de nivelación (MCI)



B

Faja de nivelación húmeda

En este caso se realiza en el momento de la ejecución de la primera hilada. Se preparan en simultáneo, el mortero adhesivo **retak®** por un lado y por el otro el mortero de cemento impermeable. El MCI lo aplicamos en forma de cordón en la superficie, y el mortero adhesivo **retak®** en la cara inferior del ladrillo **retak®**. Luego procedemos a asentar el ladrillo sobre la mezcla fresca de MCI, hasta lograr el adecuado nivel.



Como en cualquier otra mampostería se deberá usar regla e hilo, pero a diferencia de una mampostería tradicional, el hilo solo se utiliza para cuidar el plomo, ya que la junta delgada y la precisión dimensional del ladrillo ayudan a obtener un correcto nivel.

01

Humedezca la cara a pegar liberando el polvo superficial.



02

Aplique Mortero Adhesivo **retak®** con cuchara **retak®** o llana de 10 mm asegurando una junta final de 3 a 5 mm de espesor.



03

Colocar el ladrillo **retak®** y utilizar maza de goma para asentar, primero la junta vertical y luego la horizontal.

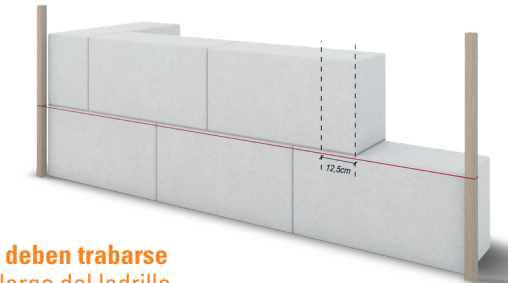


04

PRIMERA HILADA

04

Las juntas verticales deben trabarse como mínimo 1/4 del largo del ladrillo.



05

El ladrillo se corta fácilmente con el serrucho **retak®** o cualquier otra herramienta de corte eléctrico. (ej. amoladora)



06

Para corregir irregularidades propias de la construcción puede utilizar la rasqueta de desbaste **retak®**.



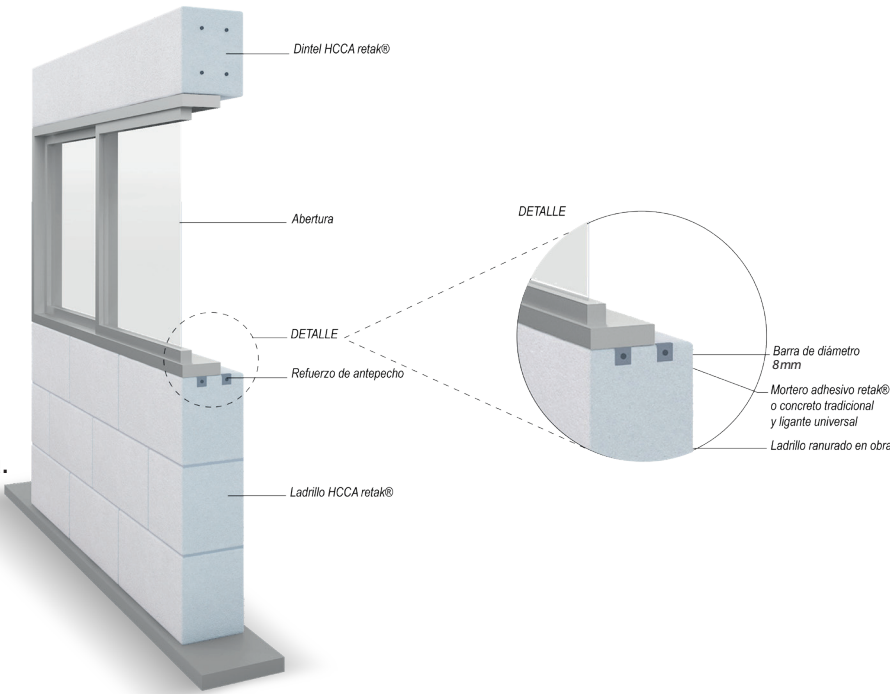
REFUERZO DE ANTEPECHO

05

En todo muro con aberturas se debería realizar un refuerzo a nivel de antepecho.

¿CÓMO HACERLO?

- ➔ Ranure los ladrillos a nivel de antepecho de ventana, en una longitud igual al ancho de la ventana más 50 cm a cada lado y en una profundidad de unos 3 cm. La medida de la ranura debe ser de 3x3cm aproximadamente.
- ➔ Limpie la ranura para retirar el polvo.
- ➔ Coloque el Mortero Adhesivo **retak**[®], preparado según indicaciones de la bolsa, hasta cubrir la mitad de la canaleta.
- ➔ Coloque una barra de hierro de 8 mm en cada ranura.
- ➔ Rellene con Mortero Adhesivo **retak**[®] el resto de la canaleta, procurando que las barras de hierro queden recubiertas por encima y por debajo.
- ➔ Una vez seco, enrase de forma de emparejar la superficie.



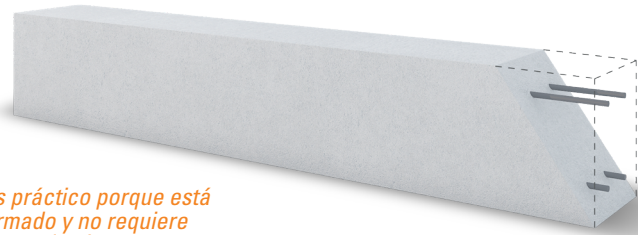
➔ Para más detalles puede consultar el **ANEXO TÉCNICO 1**

retak[®] es el único sistema en el mercado que ofrece dinteles dinteles prefabricados reforzados, listos para colocar, lo que agiliza los tiempos de obra.

Bien es sabido que para cerrar la parte superior de aberturas de puertas y ventanas, se debe colocar un dintel. **retak**[®] ofrece al mercado las siguientes medidas:

ESPESOR	ALTURA	LONGITUDES		
cm	cm	cm		
10,0	25	150		
12,5	25	150	200	250
15,0	25	150	200	250
17,5	25	150	200	250
20,0	25	150	200	250

06 DINTELES



Es práctico porque está armado y no requiere apuntalamiento temprano.

El apoyo mínimo de los dinteles debe ser de 25 cm a cada lado en muros portantes y de 15 cm en cada lado del vano para tabiques divisorios.

El dintel no debe utilizarse como viga de encadenado.

Existe también la posibilidad de fabricar dinteles en obra. Ver detalle en el anexo técnico 2.

➔ Para más detalles puede consultar el **ANEXO TÉCNICO 2**

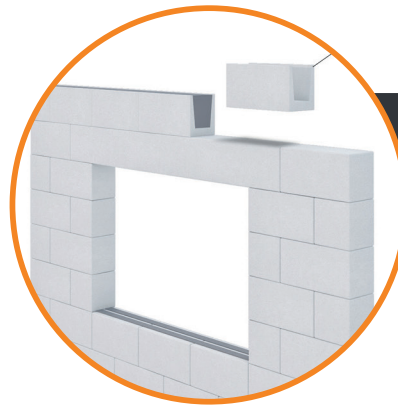
ENCADENADOS

07

Para la ejecución de encadenados superiores se utilizan los ladrillos "U", que sirven de encofrado del hormigón, evitando encofrados de madera y obteniendo una superficie homogénea de la pared. Existen ladrillos "U" de 15 cm, 17,5 cm y 20 cm, es decir en los espesores correspondientes a muros portantes.

¿DÓNDE REALIZAR ENCADENADOS SUPERIORES?

- ➔ En muros portantes, tanto perimetrales como portantes interiores, en la hilada que estará bajo apoyo de losas o estructura de techos.
- ➔ Para rigidizar muros esbeltos (por ejemplo, un muro de 5 m de altura reduce su esbeltez a la mitad con un encadenado a los 2,50 m).

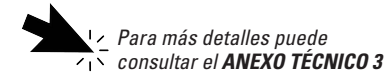


Se utilizan ladrillos "U" donde se colocan 4 barras estribadas y se rellena con hormigón.

TENGA EN CUENTA QUE:

- ➔ La armadura recomendada es de 4 barras de 8 mm de diámetro con estribos de 6 mm cada 15 cm.
- ➔ Es importante que las vigas de encadenado horizontal conformen anillos cerrados para confinar en forma correcta la mampostería.
- ➔ Las alas del ladrillo "U" no deben considerarse para el apoyo de losetas o viguetas; se considera como apoyo el ancho de hormigón dentro del ladrillo "U".
- ➔ Debe enrasarse el hormigón para que las viguetas o losetas apoyen directamente sobre él y no sobre las alas del ladrillo "U".

retak® admite cualquier tipo de entrepiso y/o techo siempre y cuando apoyen sobre el encadenado de una pared portante.



08

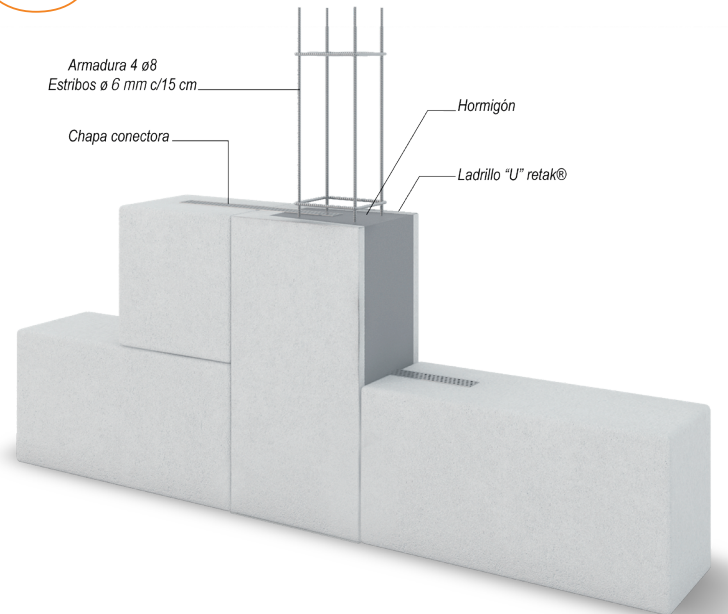
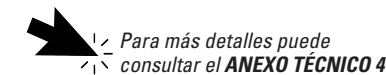
TECHOS Y ENTREPISOS

REFUERZOS VERTICALES

09

El ladrillo **retak®** posee, en sí mismo, una gran capacidad portante, por lo tanto el uso de refuerzos verticales no es indispensable en esquinas, ya que la mampostería trabada suele ser suficiente. Sin embargo, en algunos casos es necesario utilizar refuerzos para acortar luces (*cuando los paños superan los 5 m*) o para reforzar alguna pared en particular.

El diseño quedará a criterio del proyectista a cargo.



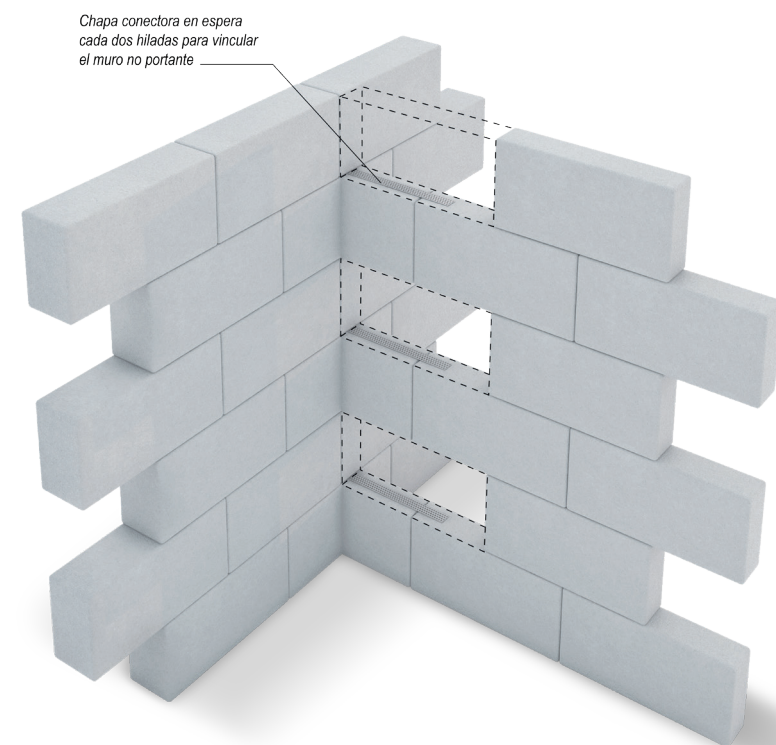
ENCUENTRO DE MUROS

10

Los muros portantes deben trabajarse de igual modo que se trabaja la mampostería tradicional. Por ejemplo encuentro en "T" de los muros portantes de 15 cm, o bien de todas las esquinas.

En el encuentro entre un muro portante y un tabique no portante, no se realiza traba. Se vincula mediante chapas conectoras cada 2 hiladas que se van dejando en espera a medida que se levanta el muro.

El tabique va pegado con Mortero Adhesivo **retak**® al muro portante. En encuentro de tabiques entre sí, deberán trabarse, en especial en cercanía de puertas donde habrá mayores vibraciones.



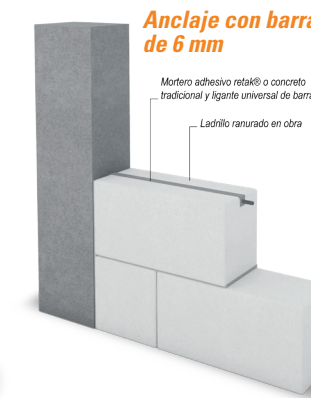
➔ ANCLAJE DE MUROS

PODRÁ REALIZARLO DE DOS MANERAS:

A) Con chapa conectora, anclada a la columna mediante tarugo y tornillo cada 50 cm (2 hiladas).



B) Igual a la mampostería tradicional, dejando hierros a la espera (pelos de hierro) en el momento de la ejecución de la columna.



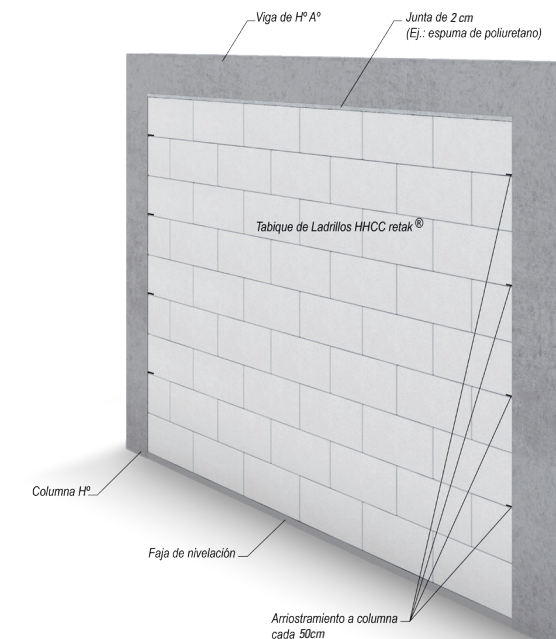
➔ JUNTAS

Deberán realizarse juntas entre el tabique **retak**® y la viga o losa de hormigón, evitando calzar los tabiques con concreto. Para ello se deja un espacio de entre 1 y 2 cm en el bajo viga o bajo losa, que luego se rellena con un material elástico para absorber las deflexiones propias de las vigas o las losas; este puede ser espuma de poliuretano o bien mezcla de cal "flaca".

11

ENCUENTRO CON ESTRUCTURA INDEPENDIENTE

Contra las columnas el ladrillo normalmente va pegado con el Mortero Adhesivo **retak**®. Cuando a criterio de la dirección de obra se esperan deformaciones, oscilaciones y/o vibraciones significativas de la estructura, la solución es realizar una junta elástica de 1 cm también entre muro y columna.



➔ Para más detalles puede consultar el **ANEXO TÉCNICO 5**

INSTALACIÓN DE CAÑERÍAS EN MUROS

12

Los ladrillos **retak**® pueden ranurarse muy fácilmente, utilizando cualquier herramienta de corte (amoladora) para hacer cortes paralelos, siguiendo la línea de la instalación y luego desprendiendo con cortahierro el material entre cortes.

Se recomienda que la profundidad de la canalización no supere 1/3 del espesor del ladrillo.

CÓMO LO HACEMOS:



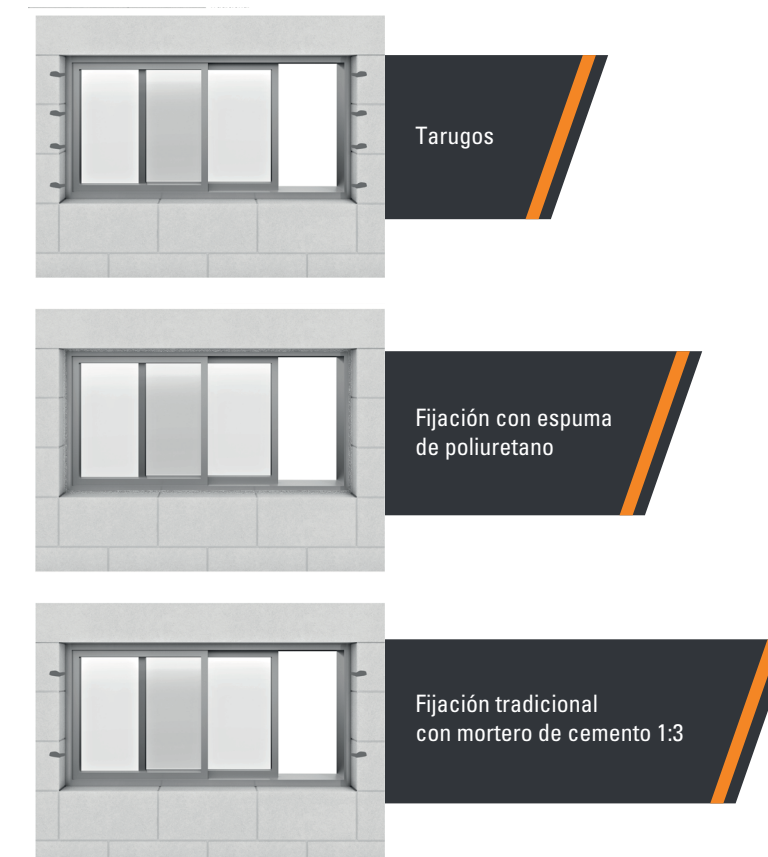
13

COLOCACIÓN DE CARPINTERÍA

Los ladrillos **retak**® admiten cualquier fijación convencional de carpintería.

LAS MÁS CONVENCIONALES SON:

- Tarugos de nylon: los mismos deberán colocarse a una profundidad mínima de 5 cm. Para que el tarugo no quede flojo es aconsejable utilizar la mecha de un diámetro más pequeño que el diámetro del tarugo.
- Espuma de poliuretano: en este caso al momento de colocar la carpintería se debe dejar un espacio aproximado de 1 cm en todo el perímetro con acuñado en madera, para luego rellenarlo haciendo un cordón de espuma por todo el contorno. En caso de aberturas grandes o en zona de mucho viento, se sugiere combinar con tornillos y tarugos.
- Concreto tradicional (3:1): se coloca la carpintería de forma convencional con la precaución de mojar con ligante universal la cara de contacto del ladrillo.



FIJACIÓN DE ELEMENTOS DOMÉSTICOS

14

Cualquier elemento de uso doméstico estático de peso moderado, por ejemplo alacenas, bibliotecas, estantes, Leds, etc., puede ser fijado con tornillo y tarugos de nylon convencionales.

Como mencionamos anteriormente se aconseja que los tarugos se coloquen a una profundidad mínima de 5 cm y que la mecha a utilizar para la perforación sea de un diámetro menor para que aquel no quede flojo.



Elementos de fijación:
tornillo y tarugo

En el caso de aquellos elementos que estén sometidos a esfuerzos, por ejemplo Leds con brazo movable, hamacas, toldos extensibles, postigones, etc, se deberán amurar con concreto tradicional, anclaje químico o broca mecánica.



15

REVOQUES Y TERMINACIONES

retak® no requiere azotado hidrófugo por su baja absorción ni tampoco revoque grueso por su terminación prolija, por lo tanto se pueden aplicar revoques de bajo espesor, pegar revestimientos cerámicos sin necesidad de revoque bajo revestimiento o simplemente dejar el ladrillo a la vista.

PARA ELLO SE DEBE:

- A** Preparar la pared
- B** Colocar los refuerzos de revoque
- C** Efectuar terminaciones exteriores
- D** Efectuar terminaciones interiores

A

Preparar la pared

En el caso de revoques de espesor menor a 5 mm, pegado de revestimientos cerámicos o terminación de ladrillo a la vista, deberá tener en cuenta:

ENRASADO DE JUNTAS:

Se realiza con espátula y con el Mortero Adhesivo **retak®**, sellando todas las juntas entre ladrillos. En muros exteriores, este paso es fundamental para evitar el pasaje de humedad a través de las juntas.

LIJADO DE LA SUPERFICIE:

Con la rasqueta de desbaste se quitan las irregularidades, luego con el fratacho con lija se termina de emparejar la superficie. Por último, elimine el polvo de la superficie para lograr adherencia con el material de terminación.

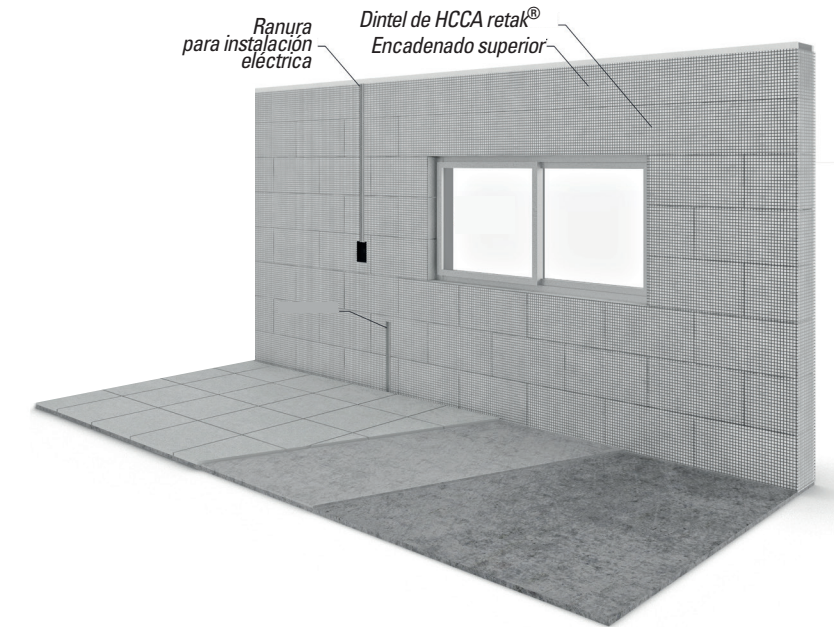


B

Colocación de refuerzos de revoque

Se realiza a través de una malla de fibra de vidrio, que se coloca en la ejecución del revoque, quedando incorporada en el espesor del mismo. Dependerá del espesor del revoque qué tipo de malla deberá colocar; **retak®** ofrece:

Malla 5x5 mm para revoques hasta 5 mm
Malla 10x10 mm para revoques mayores a 5 mm



C

Terminaciones exteriores



Presentación: Bolsa de 30 kg.
Rendimiento: 5 a 6 m²/bolsa.

REVOQUE FIBRADO *retak*®:

Si la pared está prolija no es necesario corregir irregularidades, por ende la mejor opción es aplicar directamente sobre la pared un revoque de bajo espesor y de muy fácil aplicación. Al ser un revoque de bajo espesor, la pared requiere una preparación mencionada anteriormente.

El Revoque Fibrado *retak*® es un revoque de base cementicia con incorporación de fibras de vidrio, las cuales le brindan una mayor resistencia y plasticidad, permitiendo su aplicación con espesores mínimos sin riesgo de microfisuras.

REVOQUE CEMENTICIO EXTERIOR 8e *retak*®:

Es un revoque cementicio para exteriores. Se puede aplicar de forma manual o proyectada. No requiere el uso de imprimación ni otros aditivos; rinde más que otros revoques premezclados (estilo 3 en 1); no requiere tomado de juntas; brinda versatilidad de uso para edificios en altura o viviendas unifamiliares; es garantía de máxima calidad; es un producto especialmente formulado para ladrillos HCCA *retak*®.

Presentación: Bolsa de 30 kg.
Rendimiento: 1m²/bolsa de superficie por cada 1 a 1,5 cm de espesor final.



REVOQUE CEMENTICIO EXTERIOR 3 EN 1 *retak*®:

En el caso de que necesite revocar con un espesor mayor a 1 cm para corregir irregularidades, por ejemplo en una estructura independiente (vigas y columnas), es aconsejable utilizar

Revoque Cementicio Exterior 3 en 1 *retak*®, que no requiere preparado de la pared. El Revoque Cementicio Exterior 3 en 1 *retak*® es un mortero fabricado y premezclado en seco, listo para ser utilizado tanto en forma manual como proyectada. Su plasticidad y aditivos le otorgan muy buena trabajabilidad, permitiendo terminaciones aptas para ser pintadas directamente. Hidrófugo, revoque grueso y revoque fino en un solo paso.



Presentación: Premezclado en polvo, en bolsa de 30kg.
Rendimiento aproximado: 2m² en 8mm de espesor.

D

Terminaciones interiores



Presentación: Bolsa de 30 kg.
Rendimiento: 1m²/bolsa de superficie por cada 1 a 1,5 cm de espesor final.

REVOQUE CEMENTICIO INTERIOR 2 EN 1 *retak*®:

En el caso de paredes interiores, si no han sido ejecutadas prolijamente, el Revoque Cementicio Interior 2 en 1 es ideal. El espesor mínimo recomendable de este revoque es de 1 cm y con esta medida, se logra emparejar la pared.



Presentación: Premezclado en polvo, en bolsa de 30kg.
Rendimiento aproximado: 2m² en 8mm de espesor.

REVOQUE CEMENTICIO INTERIOR 8i *retak*®:

Es un revoque cementicio para interiores. Se puede aplicar de forma manual o proyectada. No requiere el uso de imprimación ni otros aditivos; rinde más que otros revoques premezclados (estilo 3 en 1); no requiere tomado de juntas; brinda versatilidad de uso para edificios en altura o viviendas unifamiliares; es garantía de máxima calidad; es un producto especialmente formulado para ladrillos HCCA *retak*®.



Presentación: Baldes de 20 lts.
Rendimiento: Aprox. 0,3 lts/m².

Para lograr que el revoque cementicio se adhiera a la pared de forma correcta, deberá aplicarse una imprimación previa a la pared. La imprimación debe aplicarse entonces antes del Revoque Cementicio 3 en 1 y del Cementicio 2 en 1.

El procedimiento consiste en preparar la pared y, una vez libre de polvo, partes flojas, aceites, barnices y líquidos desencofrantes, humedecerla y aplicar la imprimación

retak® en toda la superficie a revocar, con la ayuda de un rodillo, logramos así una película continua, que servirá para homogeneizar la absorción superficial.

Para más detalles puede consultar el **ANEXO TÉCNICO 6**

ESCALERA *retak*®

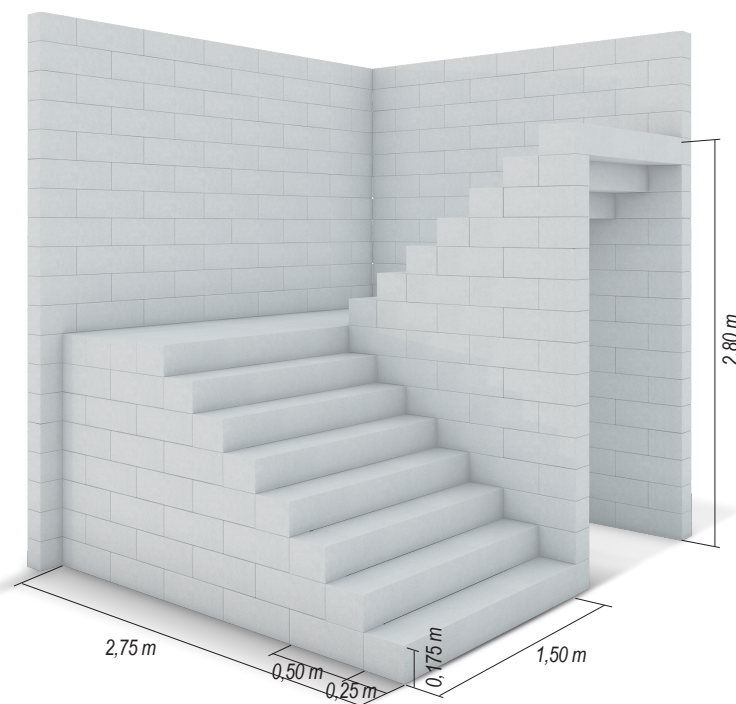
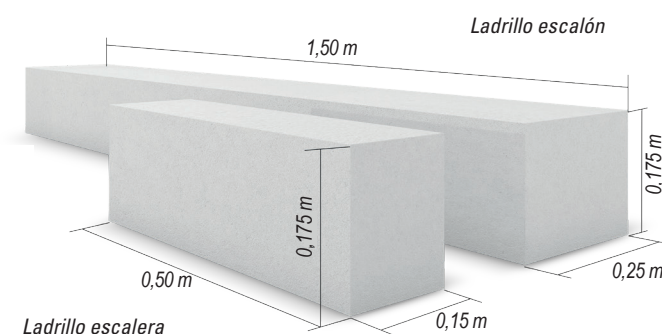
16

Para realizar una escalera solo va a necesitar estos ladrillos y el Mortero Adhesivo *retak*®. Deberá ejecutar dos paredes idénticas y paralelas con el ladrillo escalera, con una separación entre caras internas, que permita que cada escalón apoye totalmente sobre el ladrillo.

¡Con *retak*® es más fácil realizar una escalera!

El sistema ofrece ladrillos escalera y escalones, con las dimensiones necesarias para la ejecución de una escalera de manera más práctica y precisa.

LADRILLO ESCALERA Y ESCALÓN

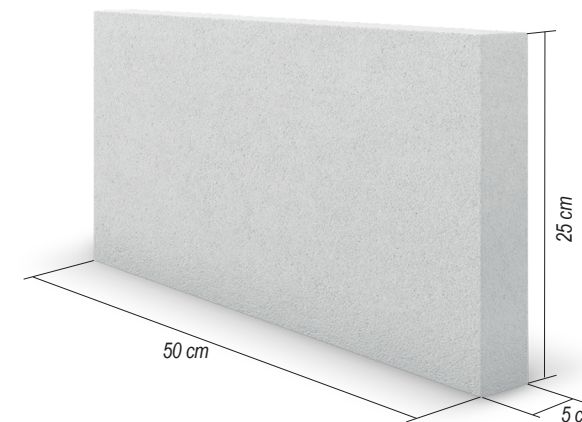


Para más detalles puede consultar el **ANEXO TÉCNICO 7**

17

PLACA DE REVESTIMIENTO

Los ladrillos *retak*® ofrecen muchas ventajas por sus cualidades técnicas y prestaciones para su proyecto. En este caso la placa de revestimiento suma versatilidad y mejora las prestaciones de los materiales sobre los que se aplique.



Su baja conductividad (0.12W/mIC) mejora ampliamente la aislación térmica en **paredes preexistentes**, reduciendo el paso del frío o del calor en:

43% en el caso de una pared de ladrillo común.

46% en una pared de bloques de hormigón.

63% en una pared de ladrillo hueco.

- ➔ Mejora considerablemente las prestaciones ignífugas en zonas que requieran protección del fuego, por ejemplo salas de máquina, huecos de ascensores, plenos de edificios, etc.
- ➔ Además puede utilizarse para realizar almohadillados, frisos y recuadros de aberturas, entre otras aplicaciones.

Para adherir las placas de aislación se utiliza la técnica de “doble adhesivado” que consiste en aplicar mortero adhesivo *retak*® en ambas superficies.

En el caso de utilizar mortero adhesivo tradicional *retak*®, con la parte lisa de la llana se aplica una carga sobre la superficie, y con la parte dentada de la llana se aplica una carga homogénea en la espalda de la placa de aislación *retak*®.

En el caso de adhesivo en manga, colocar 1 cordón en el canto de la placa y 3 cordones en la espalda de la placa de aislación *retak*®.

Para más detalles puede consultar el **ANEXO TÉCNICO 8**

ELEMENTOS DECORATIVOS *retak*®

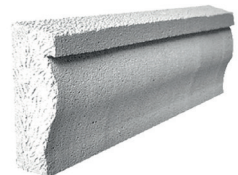
18

Consejos para una adecuada ejecución

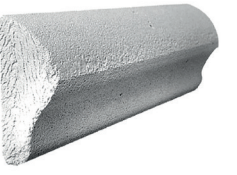
retak® ofrece además una gran variedad de elementos decorativos, listones, molduras y cornisas, que permiten resolver la decoración del hogar, logrando estilo, durabilidad y terminación en un solo paso.



FÁCIL, PRÁCTICO, ECONÓMICO, DURABLE.



LISTÓN COLONIAL
50x12,5x3,5 cm



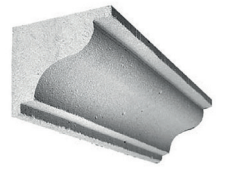
LISTÓN ROCÍO
50x12,5x4,8 cm



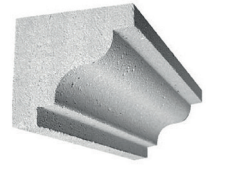
LISTÓN CON REBAJE
50x10x3 cm



LISTÓN MEDIA CAÑA
50x10x3,5 cm



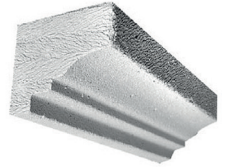
MOLDURA MINI GRIEGA
50x10x10 cm



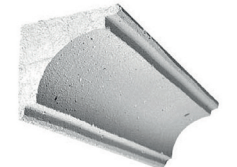
CORNISA GRIEGA
50x15x15 cm



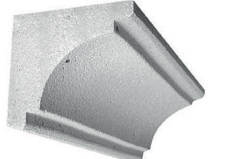
LISTON OMEGA
50x10x5 cm



MOLDURA CON FORMA
50x10x10 cm



MOLDURA MINI ROMANA
50x10x10 cm



CORNISA ROMANA
50x15x15 cm



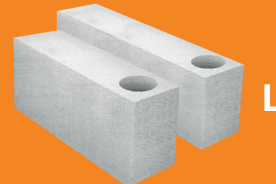
CORNISA ESCALONADA
50x15x15 cm

CATÁLOGO *retak*®



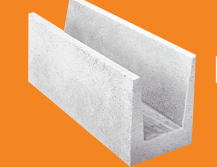
LADRILLO MACIZO

Espesor (cm)	Altura (cm)	Largo (cm)	Peso (kg)
7,5	25	50	6,4
10	25	50	8,5
12,5	25	50	10,6
15	25	50	12,8
17,5	25	50	14,9
20	25	50	17,0
10	25	60	9,7
15	25	60	14,6



LADRILLO "O"

Espesor (cm)	Altura (cm)	Largo (cm)	Diámetro del Orificio
15	25	50	9
17,5	25	50	11,8
20	25	50	13,3
15	25	60	9



LADRILLO "U"

Espesor (cm)	Altura (cm)	Largo (cm)	Sección Interna
15	25	50	7x10x18
17,5	25	50	9,5x12,5x18
20	25	50	12x15x18



DINTEL

Espesor (cm)	Altura (cm)	Largo (cm)		
10	25	150	-	-
12,5	25	150	200	250
15	25	150	200	250
17,5	25	150	200	250
20	25	150	200	250



LADRILLO ESCALERA

Espesor (cm)	Altura (cm)	Largo (cm)
15	17,5	50



ESCALÓN

Pedada (cm)	Alzada (cm)	Largo (cm)
25	17,5	150

ACCESORIOS



	Trama	Largo (m)	Ancho (m)
Malla de fibra de vidrio	5x5	50	1
	10x10	50	1
Chapa conectora			
Cuchara dentada			
Maza de goma			
Serrucho para HCCA			
Rasqueta de desbaste			
Fratacho con lija			
Morteros (tradicionales y en manga)			
Revoques (2 interiores, 3 exteriores, imprimación)			

Consejos para una adecuada ejecución

[illegible]**retak®**

Ante cualquier duda, recuerde que el departamento técnico está para asesorarlo en cualquier etapa de su proyecto, ya sea consultas técnicas específicas, cómputo de materiales, cálculos, etc.

En nuestra web puede encontrar también videos y ejemplos de aplicación que lo ayudaran a calcular los materiales y modos de realización, a fin de lograr una correcta ejecución y un óptimo rendimiento de su proyecto.



Visítenos en www.retak.com.ar