

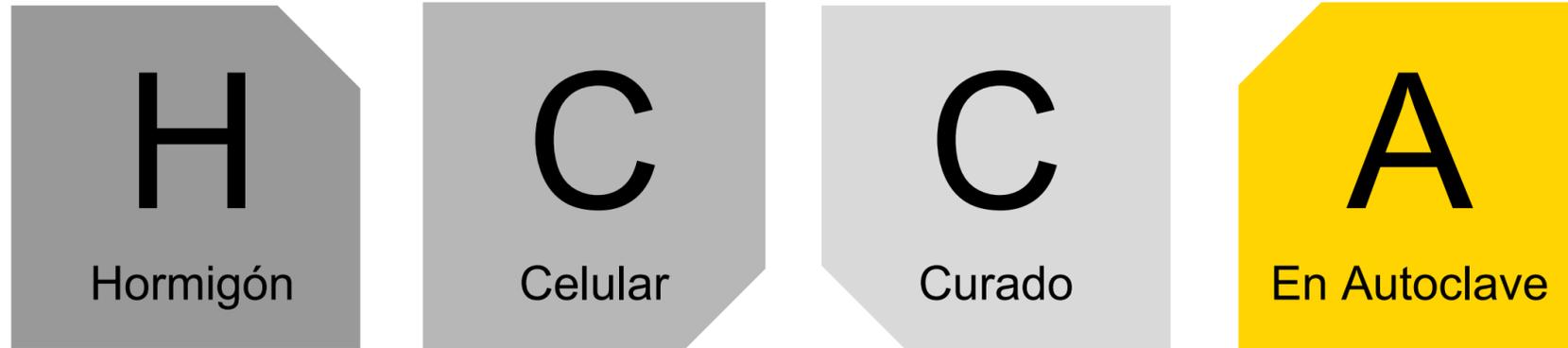


BRIMAX

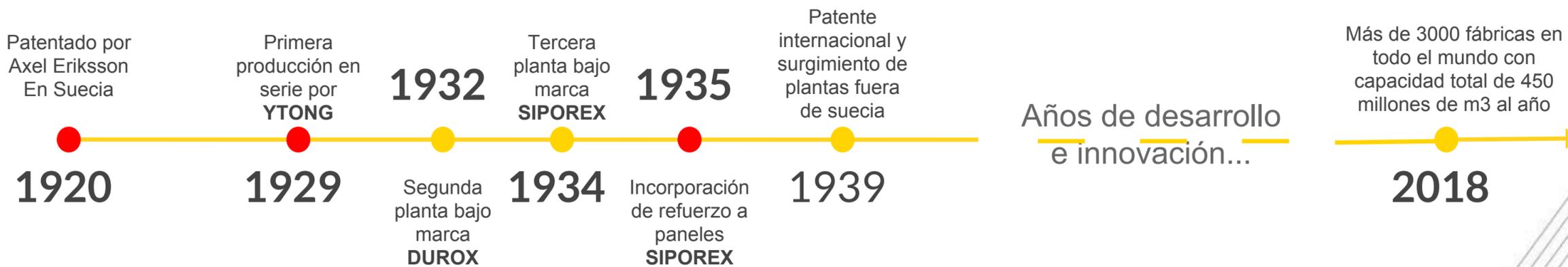
Temario

- Material HCCA y forma de producirlo
- Nuestros Productos
- Formas de uso
- Comparativa de precios
- Futuro.

¿Que es?

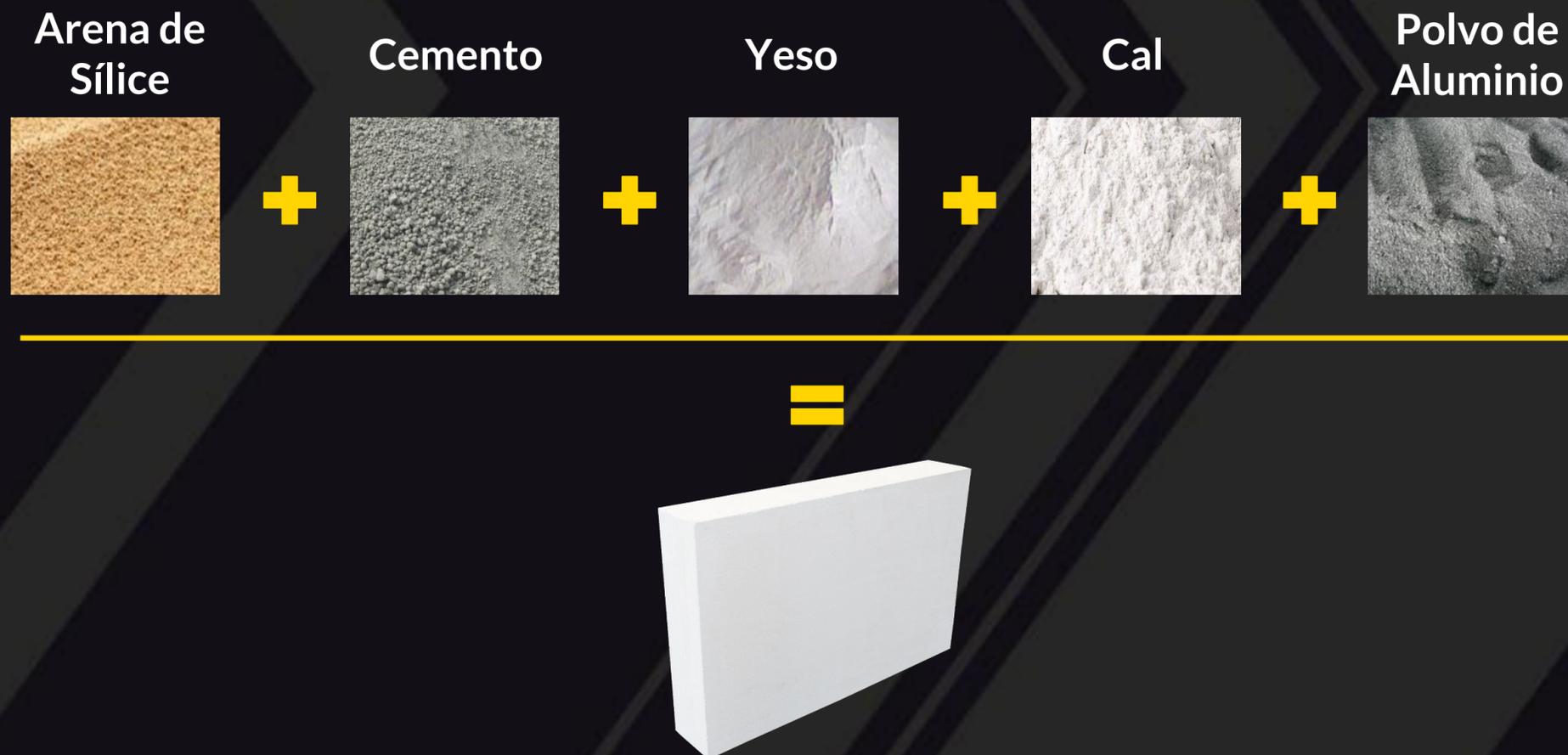


Un material liviano nacido en Suecia con casi 100 años de historia y evolución.

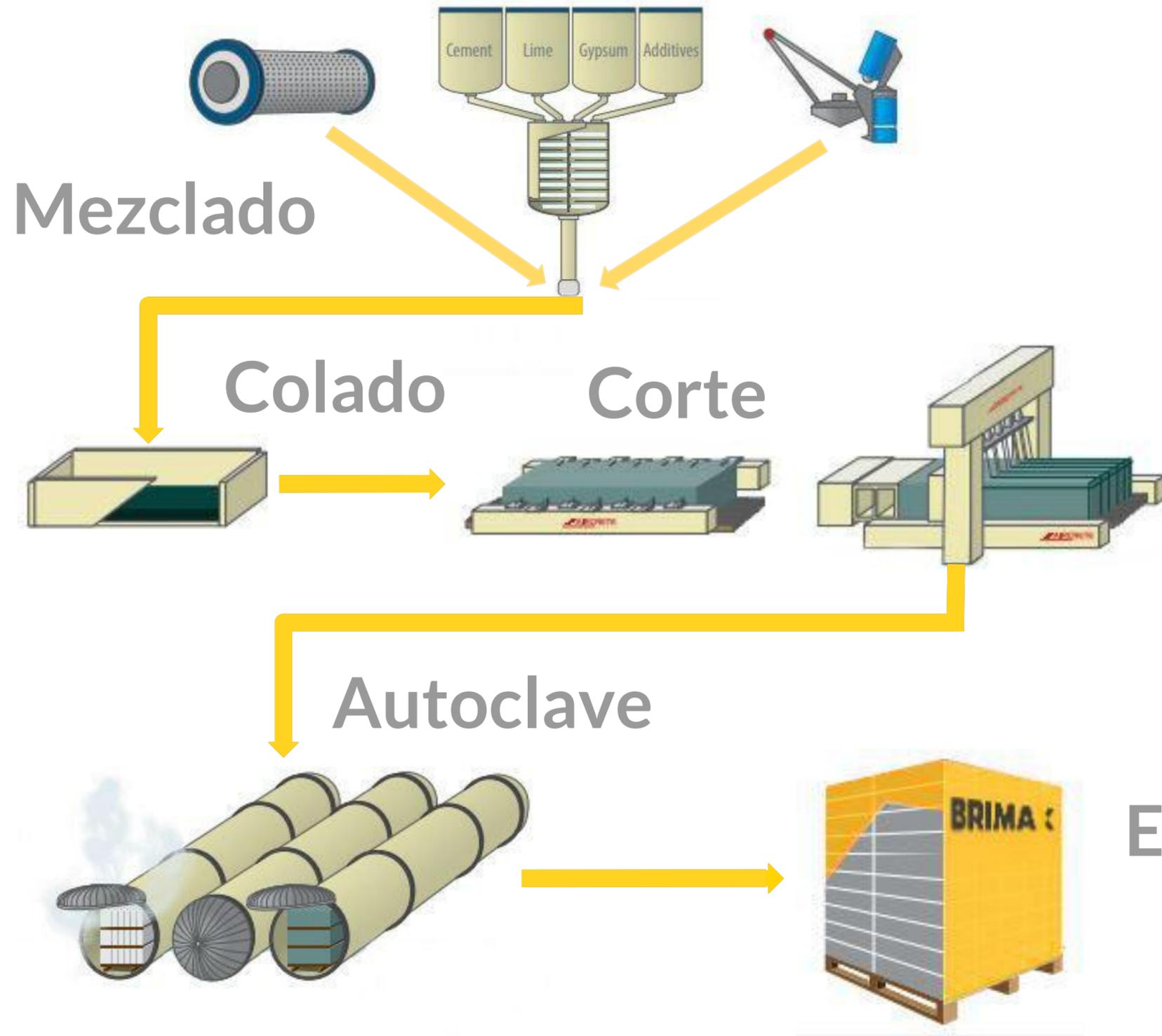


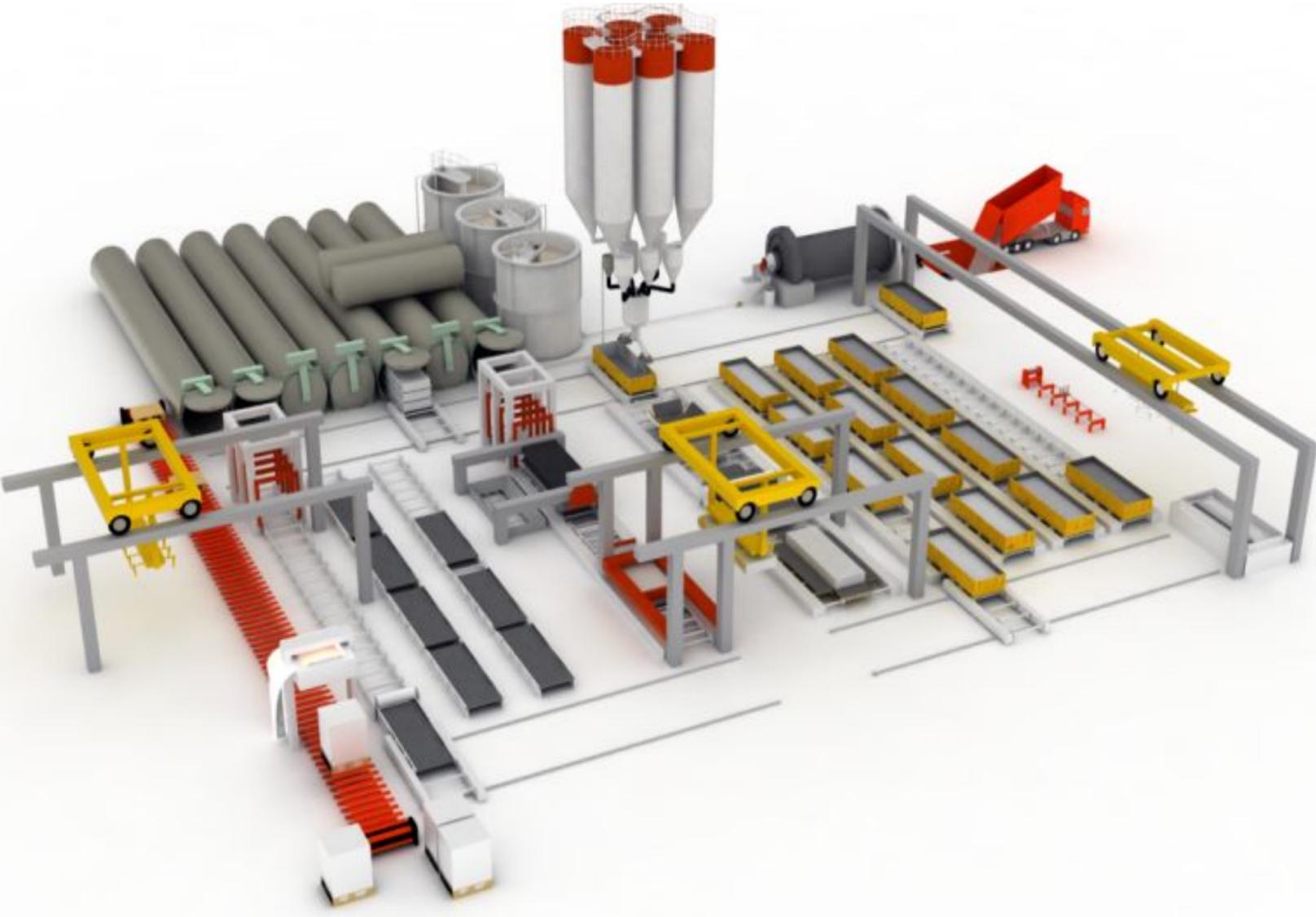
Materias Primas del HCCA

Los ladrillos BRIMAX son de un material novedoso y revolucionario compuestos de:



¿Cómo se produce?





¡PRODUCCIÓN SUSTENTABLE!



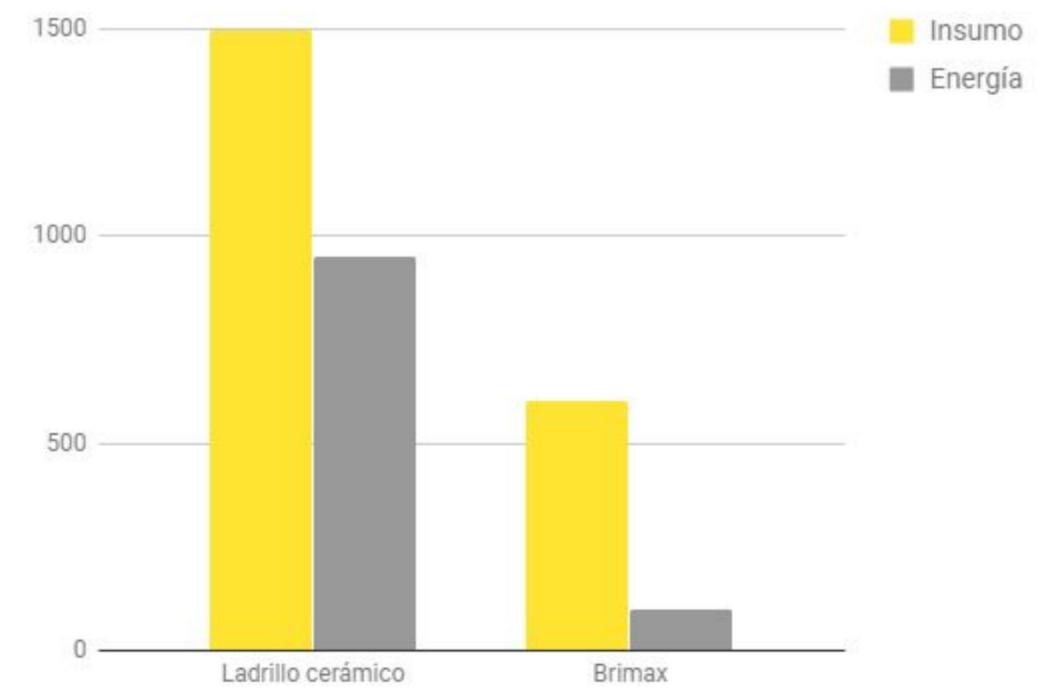
Agua de condensado de autoclaves y agua de limpieza de los equipos utilizada como agua de proceso
0% de Efluentes Contaminantes



100% de la mezcla siguiente pertenece a residuo verde de la mezcla anterior
0% de Residuos sólidos

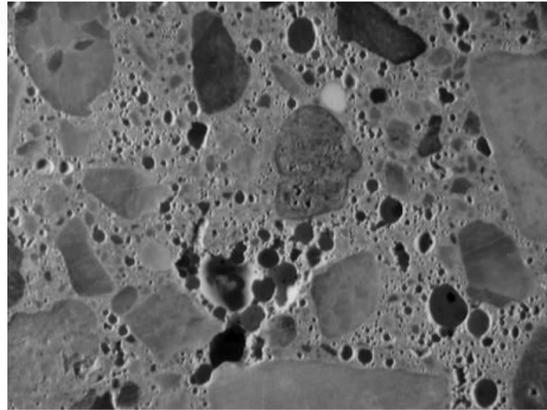


Para producir 1m³ de nuestro producto se emplea el 40% de materia prima y 10,50% de la energía necesaria para producir igual volumen de ladrillo cerámico
Uso eficiente de recursos y energía



¿Que lo diferencia de otros materiales?

BRIMAX

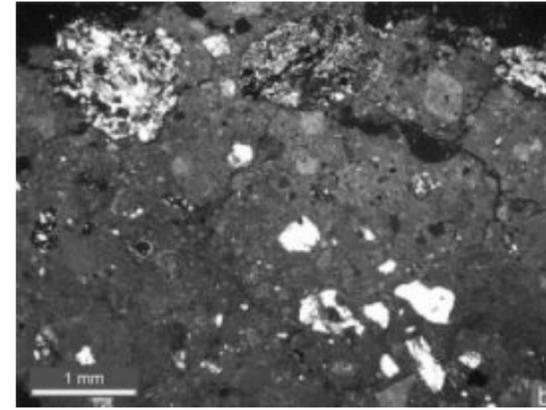


HORMIGÓN

- Cemento
- Agregado fino
- Agregado grueso

Producción
semicontrolada

IRAM 1666
CIRSOC 201

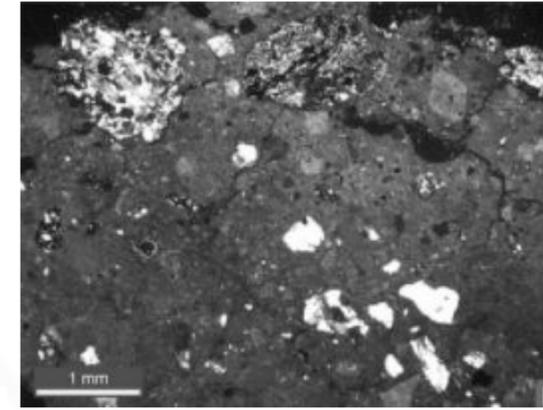


MORTERO

- Cemento
- Agregado fino

Producción
semicontrolada

IRAM 1570

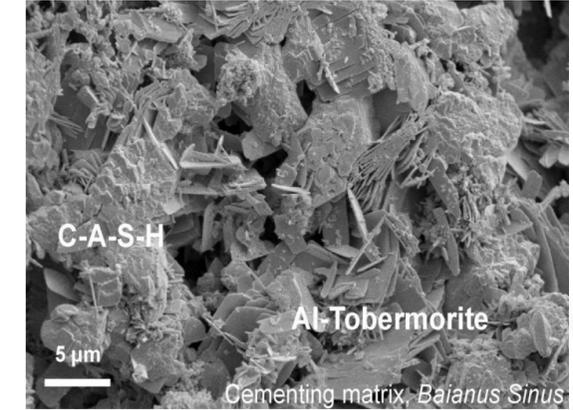


HC

- Cemento
- Agregado fino
- Espumígeno proteico

Producción
semicontrolada

IRAM 1564



HCCA

- Cemento
- Arena
- Cal
- Yeso
- Polvo de aluminio

Producción
controlada

IRAM 1701

WWW.BRIMAXARGENTINA.COM.AR

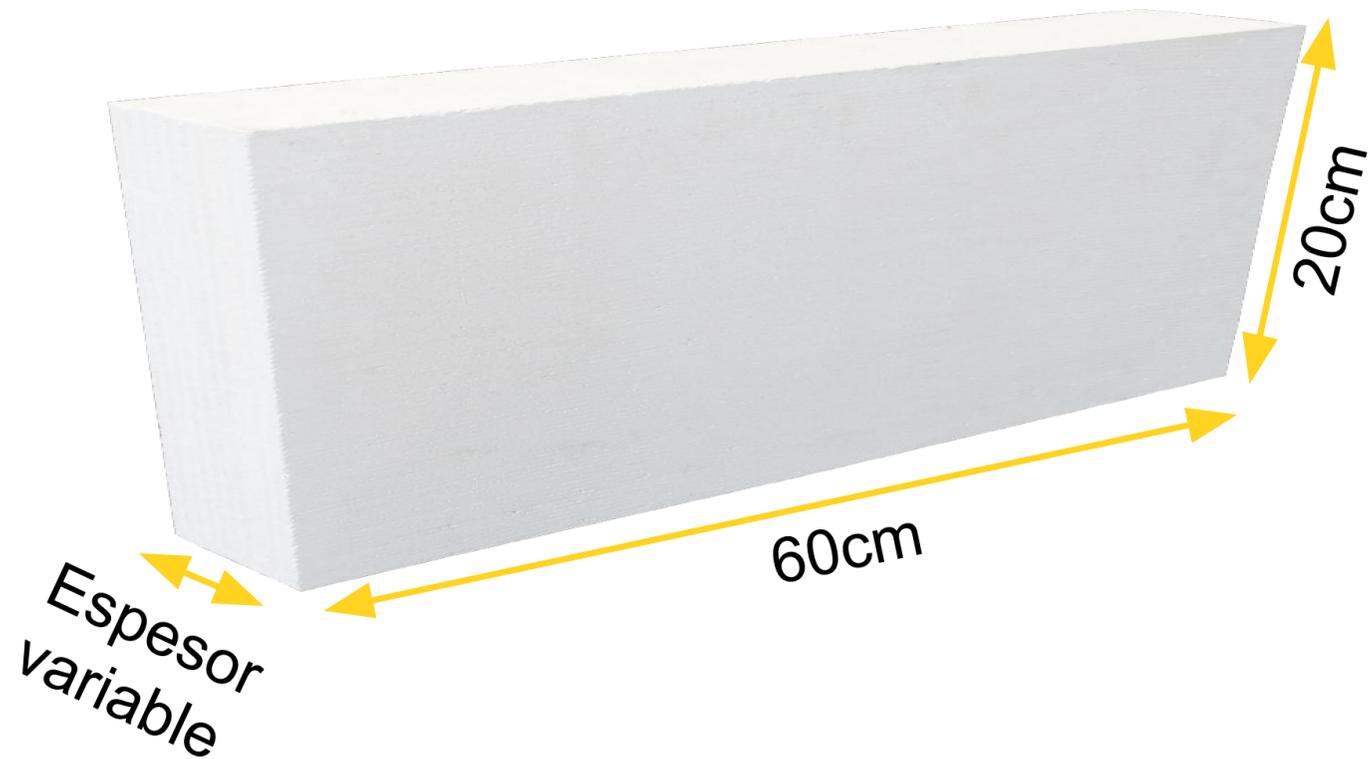
Algunas diferencias Semánticas...

MORTERO **CELULAR**

FABRICADO EN AUTOCLAVE

¿Qué hacemos?

En Brimax fabricamos **LADRILLOS** de mortero celular curado en autoclave para ser utilizados en la ejecución de mamposterías aplicando tecnología 100% de origen Holandés.



Densidad Seca: 500kg/m³
Resistencia a la comp.: 3,5MPa

Ladrillo STD
60x20x10cm
60x20x15cm
60x20x20cm
60x20x25cm

Ladrillo "U"
60x20x15cm
60x20x20cm
60x20x25cm

Caracterización según IRAM 1701

Clase de resistencia	Valores de resistencia promedio (MPa)	Clase de densidad	Densidad seca promedio (Kg/m ³)
2	$2,0 < f'c < 2,5$	0,35	$\rho < 0,35$
2,5	$2,5 < f'c < 3,0$	0,40	$0,35 < \rho < 0,40$
3	$3,0 < f'c < 3,5$	0,45	$0,40 < \rho < 0,45$
3,5	$3,5 f'c < 4,0$	0,50	$0,45 < \rho < 0,50$
4	$4,0 < f'c < 5,0$	0,55	$0,55 < \rho < 0,60$
5	$5,0 < f'c < 6,0$	0,60	$0,60 < \rho < 0,65$
6	$6,0 < f'c < 7,0$	0,65	$0,65 < \rho < 0,70$
7	$7,0 < f'c < 8,0$	0,70	$0,70 < \rho < 0,80$
8	$8,0 < f'c$	0,80	$0,80 < \rho < 0,90$
		0,90	$0,90 < \rho < 1,00$
		1,00	$0,90 < \rho < 1,00$

HCCA 3,5/0,50



IRAM 1701-1 Art. 5.2
Contracción por secado máxima
0,20mm/m

BRIMAX

¿CUALES SON SUS VENTAJAS?

WWW.BRIMAXARGENTINA.COM.AR

**Decreto presidencial
N°140**
21/12/2007
"Programa Nacional
de uso eficiente de la
Energía"

Le da carácter de
interés general a

**Acondicionamiento
higrotérmico de
viviendas**
IRAM 11601
IRAM 11603
IRAM 11604
IRAM 11605

ROSARIO
Ordenanza 8757/2011

BUENOS AIRES
Ley N° 13.059

CÓRDOBA
Art. 5.3.1. del Código de
edificación

Las vuelve de
aplicación obligatoria

A $K = 0.32$
 $RT = 3.13$

B $K = 0.87$
 $RT = 1.15$

C $K = 1.52$
 $RT = 0.66$

CODIGO DE
EDIFICACIÓN

Acondicionamiento
higrotérmico

TDMN: -4.0°C
TDMX: 37.3°C
Zona: III

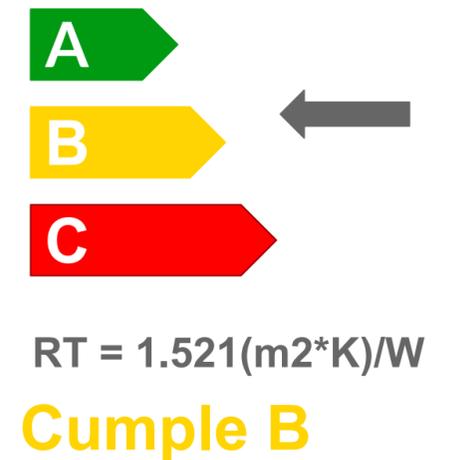
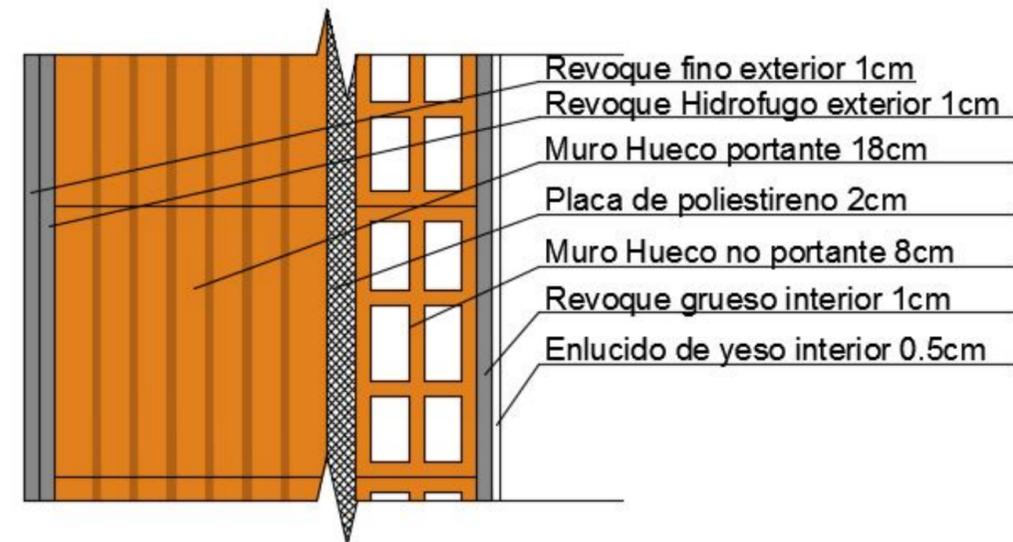
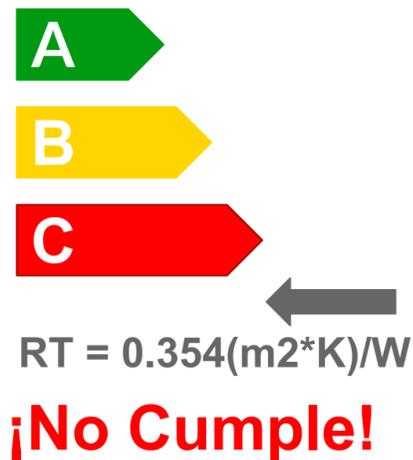
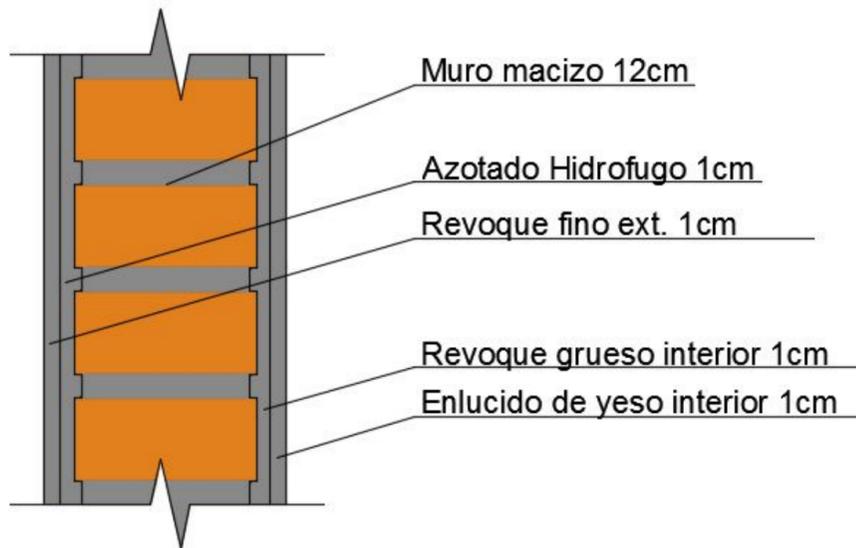
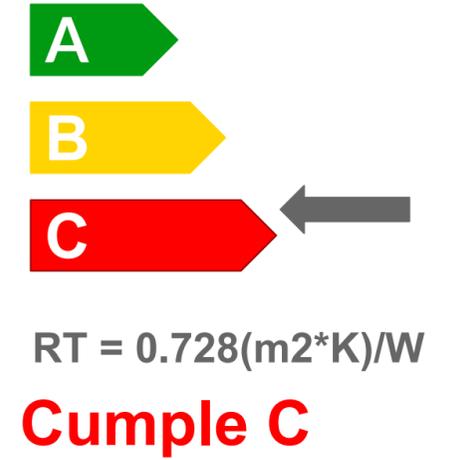
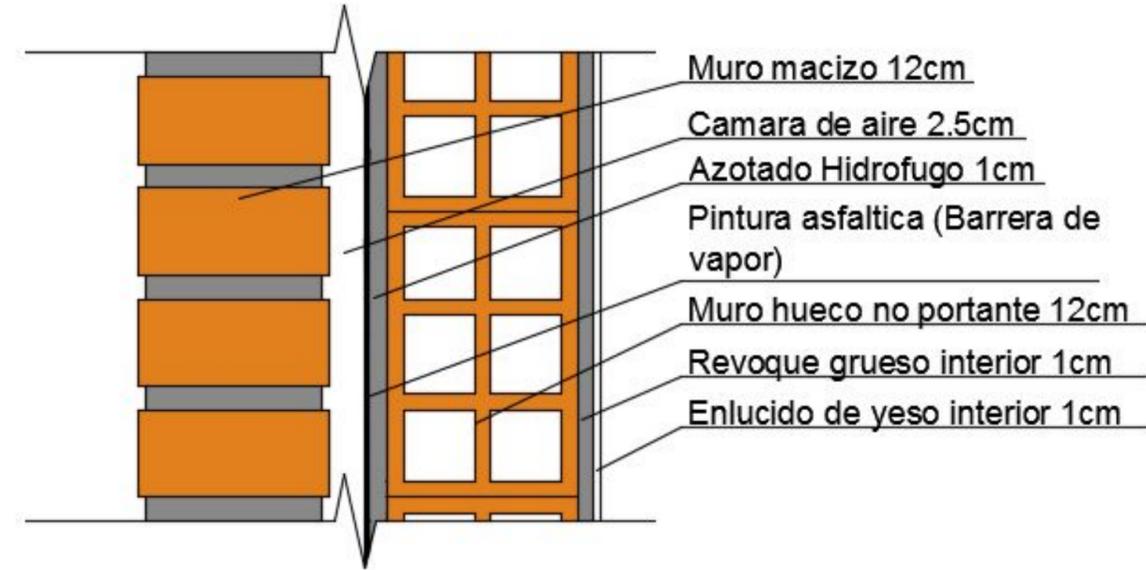
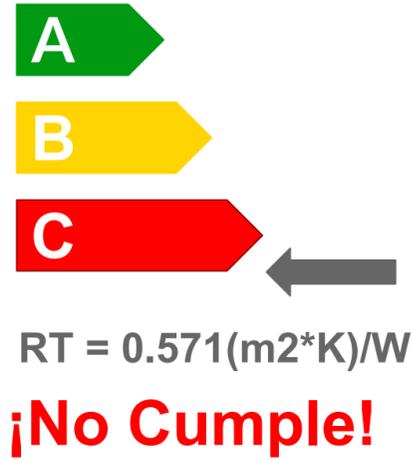
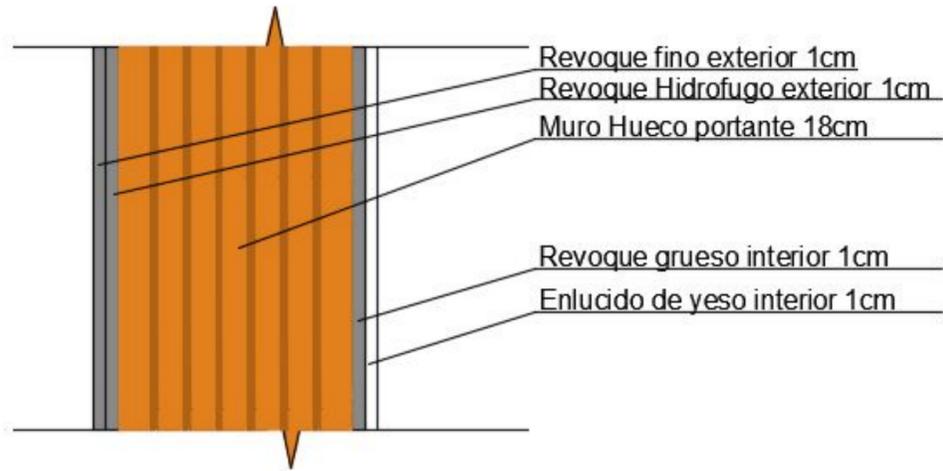
A $K = 0.32$
 $RT = 3.13$

B $K = 0.87$
 $RT = 1.15$

C $K = 1.52$
 $RT = 0.66$



Eficiencia térmica de mampuestos

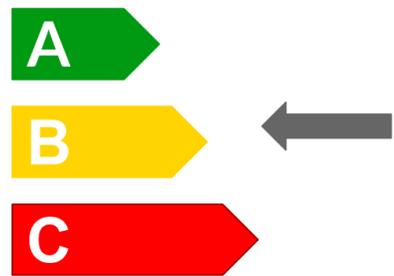




Tecnología BRIMAX



Espesor 15cm

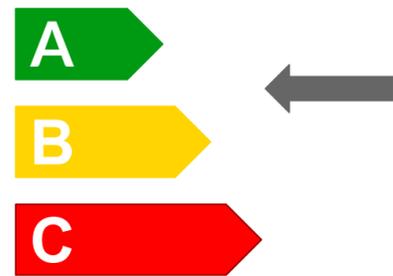


$RT = 1.411(m^2 \cdot K)/W$

Cumple B



Espesor 20cm

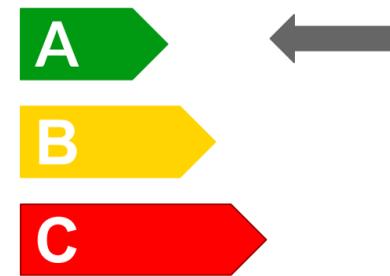


$RT = 1.818(m^2 \cdot K)/W$

Cumple B



Espesor 25 + 5 cm
+ Poliestireno de 2.5cm
o 37,5cm de HCA



$RT = 3.211(m^2 \cdot K)/W$

Cumple A

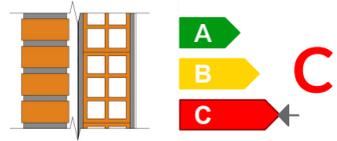


Optimización de la Mano de Obra

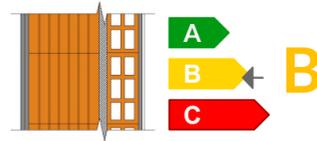
Velocidad de ejecución



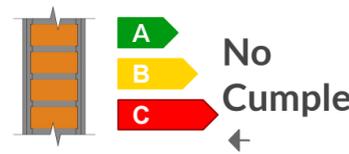
2,63 Horas x m2



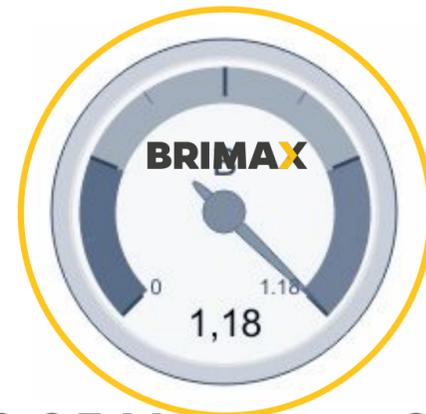
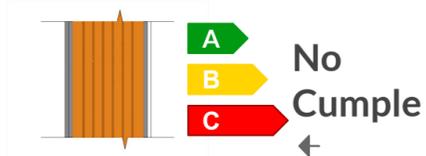
2,38 Horas x m2



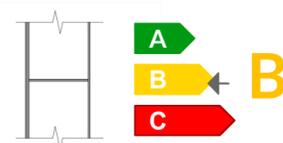
1,20 Horas x m2



1,15 Horas x m2



0,85 Horas x m2



¡Mayor
velocidad!
¡Menor
Costo!

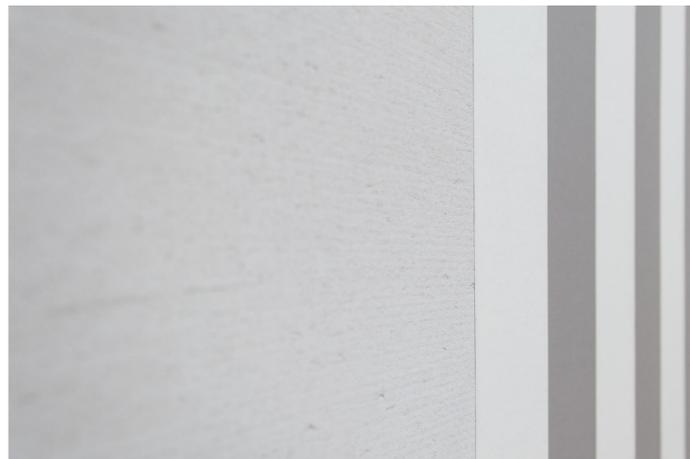


Lisomáximo®

Es el nombre del exclusivo acabado perfectamente liso de BRIMAX, el cual logramos con nuestra tecnología de corte por doble hilo.

Esta cualidad distintiva nos permite lograr:

- Espesores mínimos de revoque
- Reduccion de mano de obra
- Superficies perfectamente lisas



Reducción en costos de estructura

Muros que cumplen con Ord. 8757/2011
(ROSARIO)



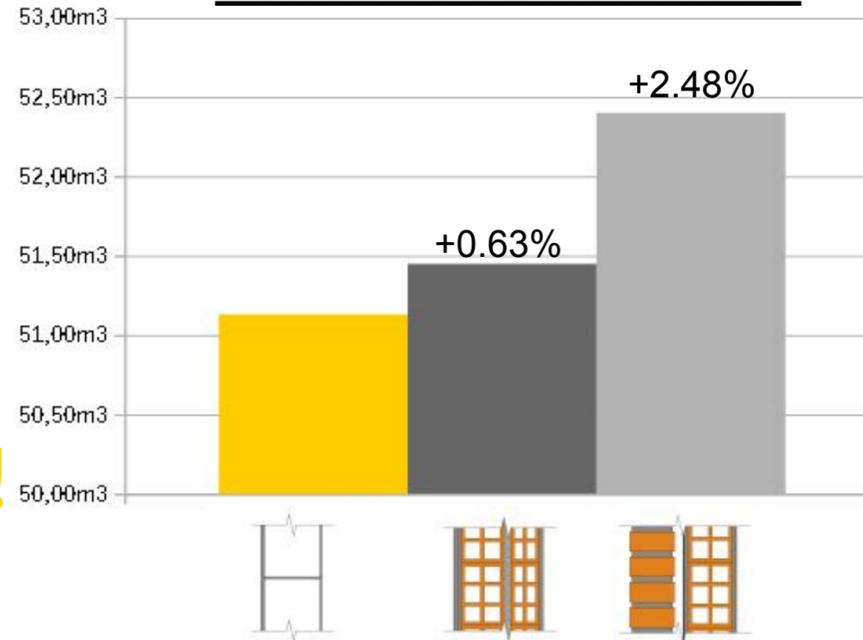
¡Menos Hormigón!

¡Menos Acero!

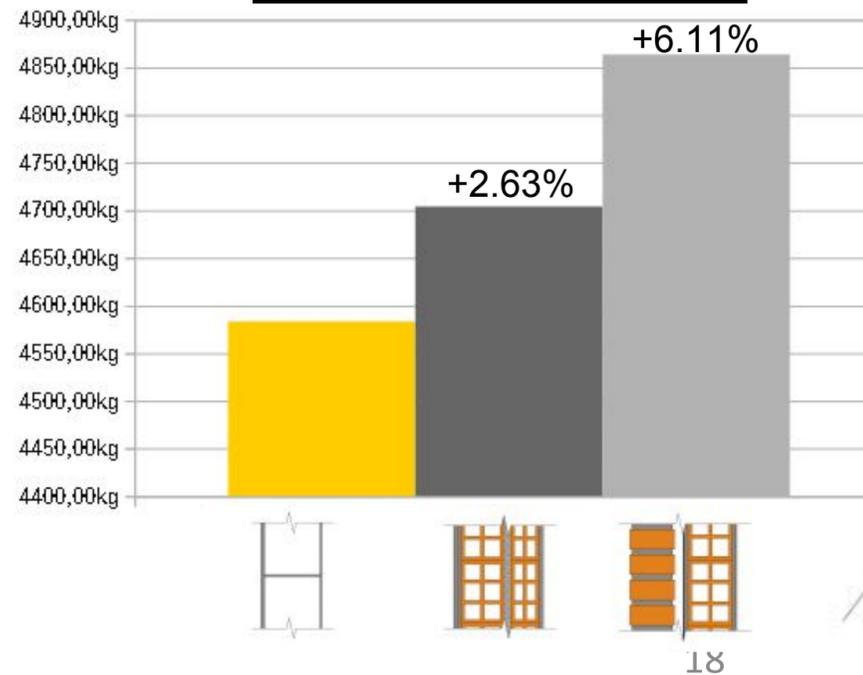
¡Menos Costo!



CONSUMO DE HORMIGÓN



CONSUMO DE ACERO



BRIMAX

¿QUEBOMAIRARCICANISTEROSUIR?

WWW.BRIMAXARGENTINA.COM.AR



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN

3.5 MPa = 35 Kg/cm²

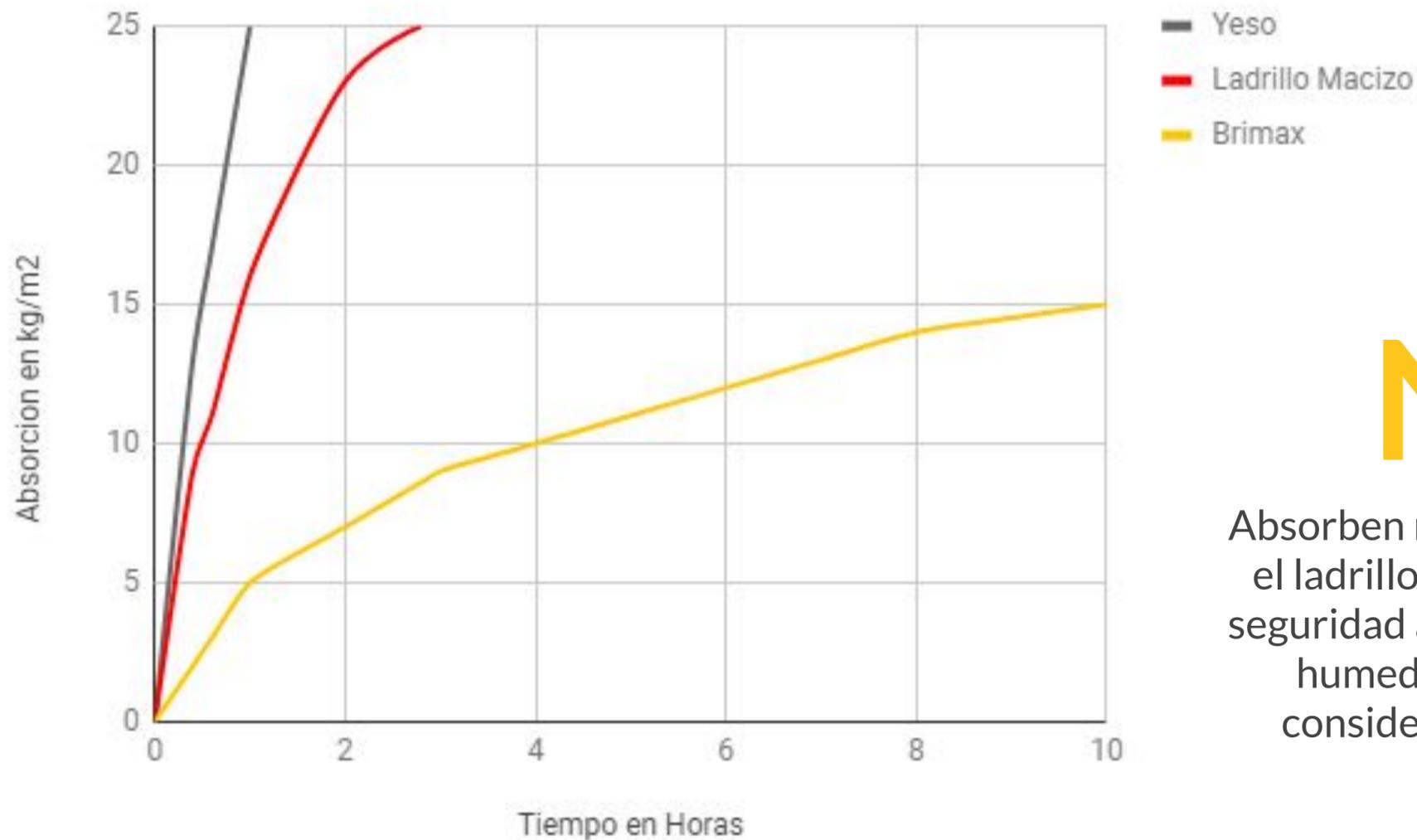
SEGÚN NORMA IRAM 1701-1/2

BRIMAX

¿SON IMPERMEABLES?

WWW.BRIMAXARGENTINA.COM.AR

¿Son impermeables?



NO!

Absorben mucha menos agua que el ladrillo macizo y brindan una seguridad adicional al pasaje de la humedad, pero no pueden considerarse impermeables

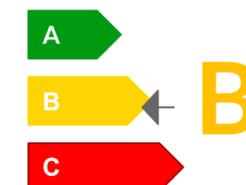
El AIRBAG para la humedad!

Estimado de costos - Muros Portantes

Febrero 2018

	Cerámico hueco portante 18cm		Brimax 15cm		Cerámico Hueco portante 18 + no portante 8	
Peso por ladrillo	7.50kg	112.50kg	10.80kg	86.40kg	7,50 / 3,2kg	112,50kg / 48kg
Ladrillos / m2	15	\$288.90	8,33	\$539,78	15 / 15	\$288,90 / \$128,85
Mortero Adhesivo	15.47kg	\$60,93	4.70kg	\$30,23	22,33kg	\$88,01
Mano de obra	2.3	\$361,53	1.7	\$267.22	4.6	\$723,06
Sub Total	\$711,36		\$837,23		\$1.228,82	
Revoque exterior	2,5cm	\$52,79	1,5cm	\$170,33	2,5cm	\$52,79
Mano de obra	1,7hh	\$267,22	1,4hh	\$157,19	1,7hh	\$267,22
Yeso Interior	1,5cm	\$69,60	0,5cm	\$20,62	1,5cm	\$69,60
Mano de obra	1hh	\$172,90	1hh	\$172,90	1hh	\$172,90
Poliestireno	0	\$0	0	\$0	2cm	\$75,97
Sub Total	\$562,50		\$521,04		\$638,48	
TOTAL	\$1.273,86		\$1,358,26		\$1.867,30	
Rt	0,571 m2 K / W		1,411 m2 K / W		1,401m2 K / W	
Peso	240 kg/m2		140 kg/m2		337 kg/m2	

- Refuerzos de acero no considerados debido a que deben colocarse en ambas mamposterías
- Rendimientos de HCCA obtenidos en obra.
- Se consideran revestimientos dosificados in-situ para mampostería de ladrillos huecos y uso de morteros premezclados para mampostería Brimax
- Valores obtenidos del compacto C3 de la Revista Vivienda de Febrero de 2018





Confort Acústico

Los bloques BRIMAX gracias a su estructura interna y composición logran:

+ 30% de Aislación

(Comparado con un ladrillo macizo)

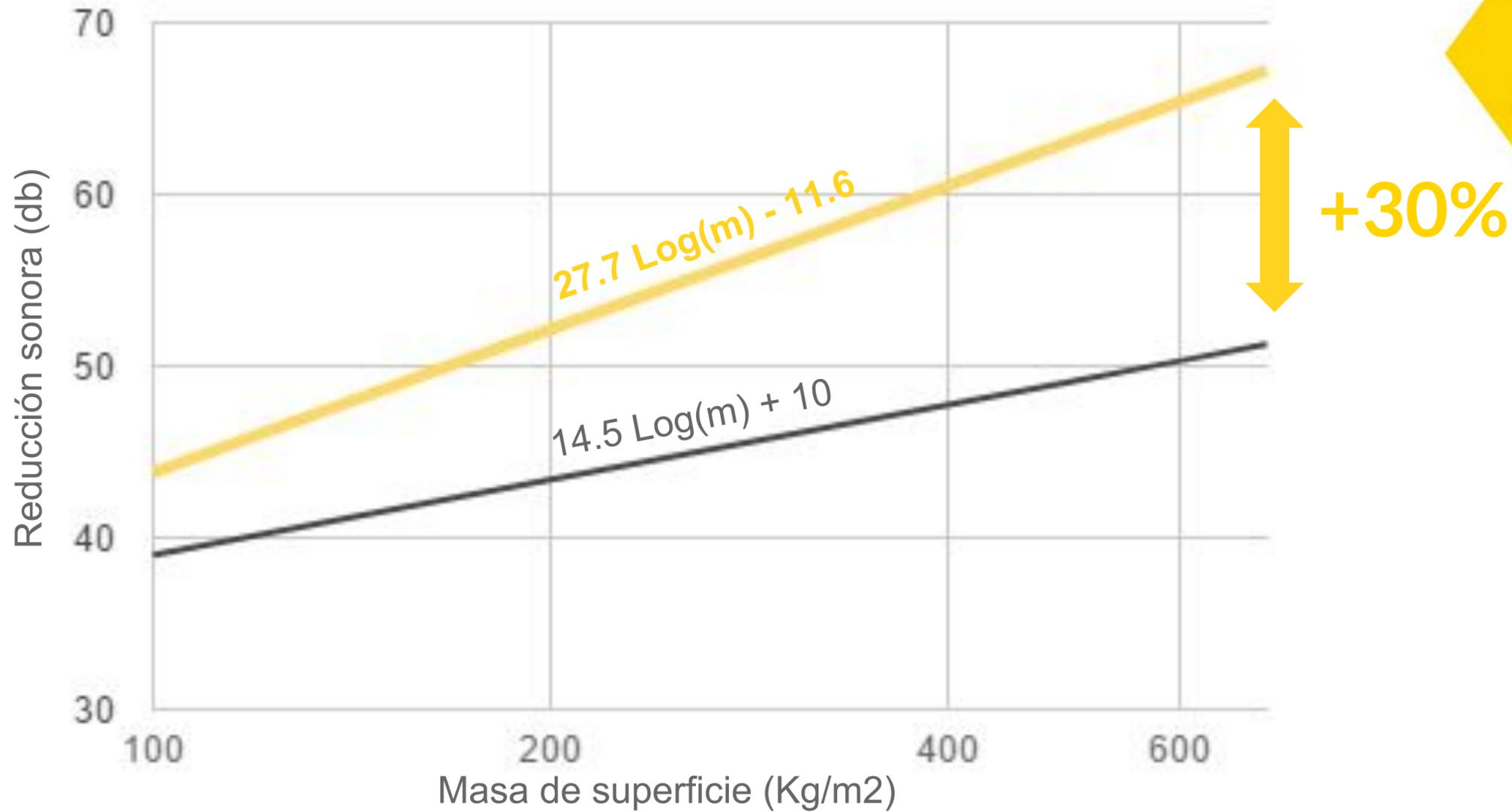
+ Capacidad de absorción





Confort Acústico

Ley de masas



Beneficios adicionales



LIVIANOS

Al ser 60% aire el ladrillo es ultra ligero, extremadamente maniobrable.



PRECISOS

Dimensiones precisas en cada ladrillo, sin necesidad de revoque grueso, acelerando los tiempos de obra y propiciando el ahorro de materiales.



IGNÍFUGOS

Brimax es incombustible, por lo que brinda máxima seguridad y resistencia al fuego.



ECOLÓGICOS

El proceso de elaboración de nuestro producto es amigable con el medio ambiente. Además, por sus características posibilita el apropiado consumo de energía, sin excesos.



VERSÁTILES

Pueden realizarse todo tipo de proyectos y construcciones.



Valor Percibido

MENOR COSTO DE
CONSTRUCCIÓN



MENOR COSTO DE
MANTENIMIENTO



MENOR CONSUMO
ENERGETICO



MAYOR CONFORT
HABITACIONAL



**¡MAYOR VALOR
PERCIBIDO!**

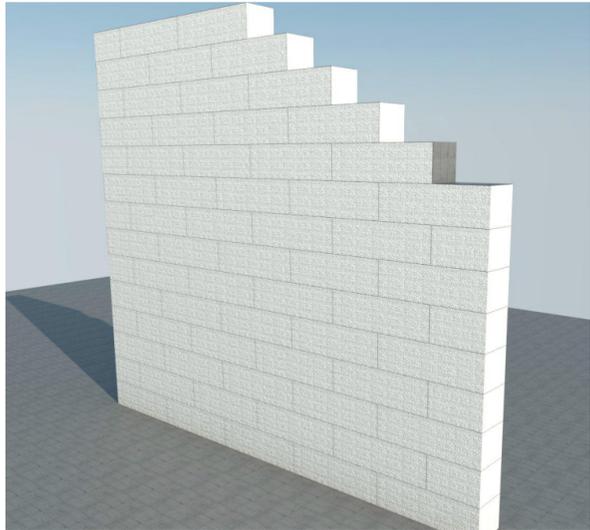
¿Cómo se usa?

BRIMAX



WWW.BRIMAXARGENTINA.COM.AR

Recomendaciones de uso



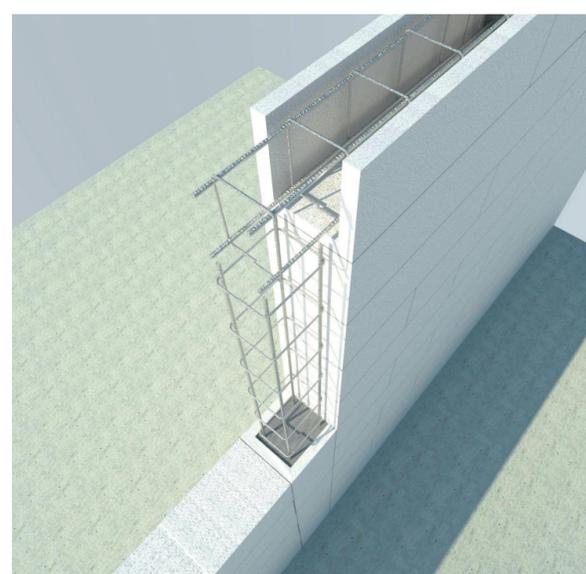
Se instala como un mampuesto tradicional.



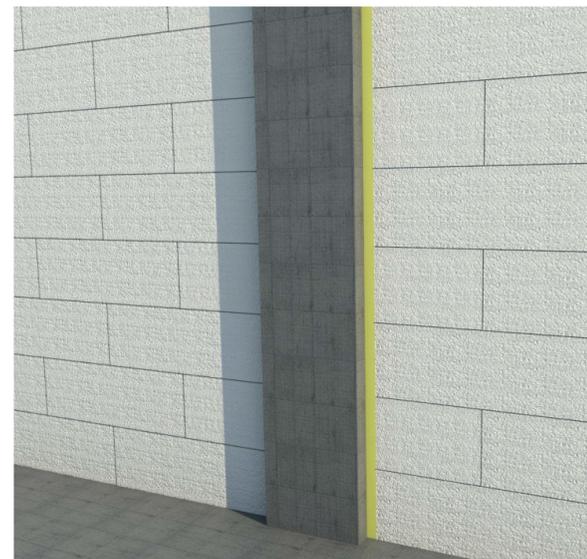
Junta de mortero adhesivo de 3mm de espesor



Los ladrillos se cortan con un serrucho



Ladrillos "U" como encofrado perdido para refuerzos estructurales



Junta de dilatación con distintos materiales



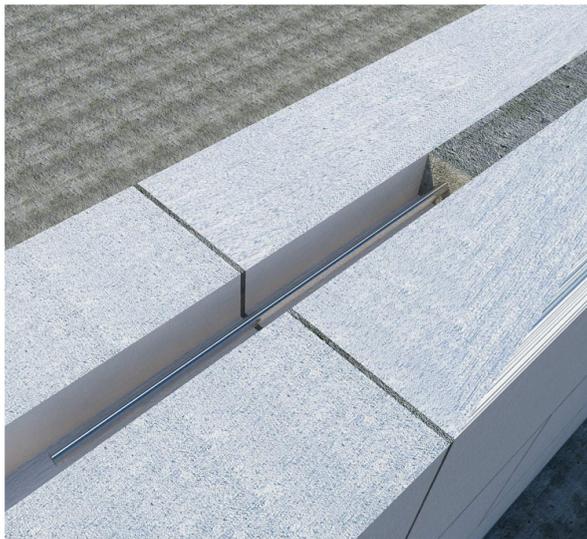
Recomendaciones de uso



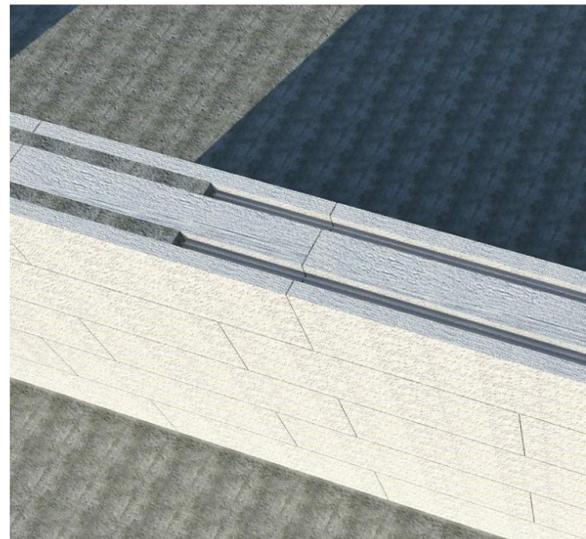
2 barras Diam. 6mm en primer hilada.



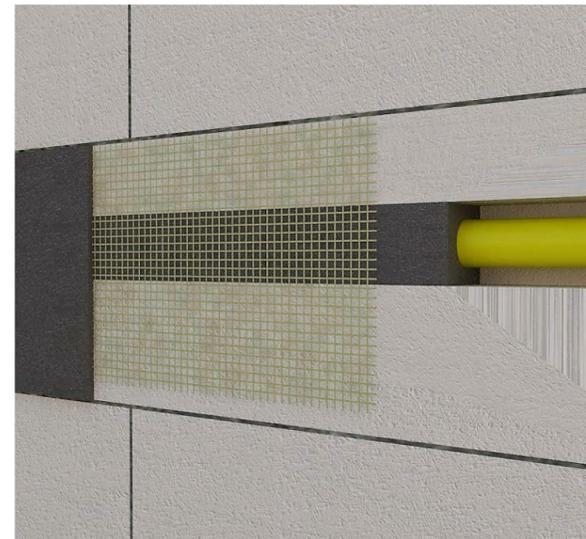
Primer Hilada sobre faja de nivelación de mortero hidrófugo.



1 barra Diam. 6mm cada 3 hiladas por contracción térmica.



Dos barras Diam. 6mm en antepecho de aberturas



Facilidad para ejecución de instalaciones. Malla de fibra de vidrio bajo revoque



¿Hacia dónde vamos?



LINEA RESIDENCIAL



Paneles Portantes con capacidad de tomar carga vertical y horizontal.



Paneles de losa autoportante de hasta 6m de longitud. Sin capa de compresión



Paneles divisorios interiores.



Dinteles premoldeados



Versatilidad de construcción y rapidez





Para ver el proceso constructivo con este sistema ingrese al siguiente link:

[Video YouTube](#)



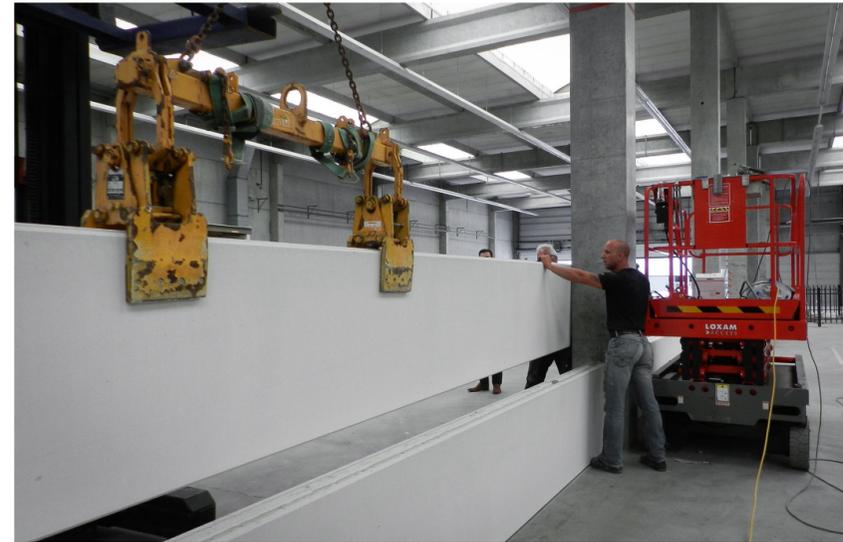
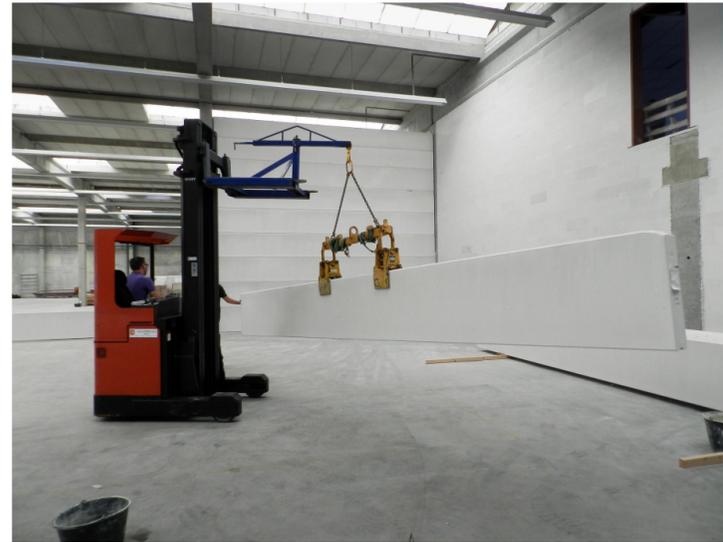
Línea Industrial



Mortero de asiento
debajo de primer panel
para nivelación



Cáncamos de izaje
incorporados en el panel



Fácil manipulación y montaje



Línea Industrial



Mortero adhesivo entre paneles



Vinculación con estructura de Hormigón



Vinculación con estructura de Hormigón



Vinculación con estructura Metálica



BRIMAX

 **BRAYCO**

PECAM
INVERSIONES

 **AIRCRETE**
EUROPE
Autoclaved Aerated Concrete