

ARTQUITEC



LA EVOLUCIÓN DEL LADRILLO TRADICIONAL

La constante evolución de Prefraga ha estado basada en la innovación de sus productos para aportar soluciones constructivas mejoradas. Fruto de esta manera de entender las cosas, lanzamos al mercado la evolución del ladrillo tradicional. Una pieza arquitectónica que destaca en la obra vista por sus líneas rectas y horizontalidad. Un elemento que está siendo utilizado por los arquitectos de más renombre.

El Artquitec es un ladrillo de hormigón de 40x14x5 cm, medidas que le dan una elegancia singular y un toque de distinción único gracias a su longitud. Tiene una gran funcionalidad constructiva, sus medidas y la necesidad de no aplicar mortero en las juntas verticales, hace que sea de rápida colocación.

Su diseño atractivo lo combina a la perfección con su funcionalidad constructiva pues a la vez de ser una obra vista, su obra de fábrica sirve de cerramiento, por tanto, se trata de un elemento con amplias posibilidades constructivas.

Se fabrica con áridos calizos especialmente seleccionados, añadiendo cemento blanco e hidrofugante. Cumple las características dimensionales y físicas de la UNE-EN 771-3, y las térmicas y acústicas del Código Técnico de la Edificación (CTE).



STANDARD



CANTONERA



CARA LISA



PLAQUETA

	MEDIDAS cm	PESO kgs/ud	UNIDADES palet
Pieza STANDARD	40 x 14 x 5	4,4	300
Pieza CANTONERA	40 x 20 x 5	5	270
Pieza CARA LISA	40 x 14 x 5	4,4	300
Pieza PLAQUETA	40 x 4,5 x 5	1,5	600

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Resistencia mecánica

La pieza arquitectónica Artquitec, posee las cualidades de resistencia mecánica que determina la norma UNE-EN 771-3, por lo que se garantiza una resistencia a compresión $> 6\text{N/mm}^2$. Además, se obtienen valores de resistencia a compresión de la fábrica de albañilería $> 9\text{N/mm}^2$ (Según UNE-EN 1052-1:98). Ambos, aseguran una correcta transmisión de las cargas y, unido a la elevada compacidad del material que se consigue en la fabricación, garantizan la durabilidad de este producto.

Absorción de agua

Se trata de una pieza con un valor de absorción de agua por capilaridad de $< 3\text{g/m}^2\text{s}$, este dato se consigue, entre otras cosas, aplicando un tratamiento hidrofugado al ladrillo. Todo ello hace que sea poco permeable, transpirable, de difícil heladicidad y fácil de limpiar. Una característica básica de las piezas de hormigón es la no aparición de eflorescencias.

Colores

El color básico de esta pieza es el blanco, ya que para su fabricación se utilizan áridos calizos blancos y cemento blanco, siendo éste, por tanto, un color totalmente natural. La utilización de este tipo de material le da una excelente luminosidad y una tonalidad más viva, que lo diferencia significativamente de otros ladrillos similares fabricados con otros áridos.

A partir del blanco, como color básico, se pueden conseguir otros colores. Esta coloración puede ser personalizada y ajustada al proyecto, pudiéndose fabricar bajo petición. No obstante los colores conseguidos más habituales son los siguientes:

BLANCO



NEGRO



SALMÓN



VERDE



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ignífugo

Según el CTE, el bloque Artquitec tiene una clasificación en cuanto a la resistencia al fuego de REI - 90. El REI es el tiempo (90 minutos) durante el que se cumple la estabilidad, la integridad y el aislamiento térmico del bloque.

En cuanto a la reacción al fuego, este ladrillo arquitectónico tiene la clasificación A1, al tener menos de un 1% de materia orgánica, siendo un bloque que no contribuye al inicio o propagación del fuego.

Aislamiento térmico

La conductividad térmica del Artquitec, obtenida según la UNE - EN 1745, es de 1.30W/mK.

Aislamiento Acústico

Gracias a la elevada compacidad de este bloque, se consigue una textura más cerrada, lo que presenta mejores propiedades acústicas frente a otros bloques con texturas más abiertas. El aislamiento acústico de este elemento está en > 50 dBA.

Dimensionamiento

Las tolerancias dimensionales de este elemento están en la categoría D4, estando su altura comprendida entre ± 1 mm.



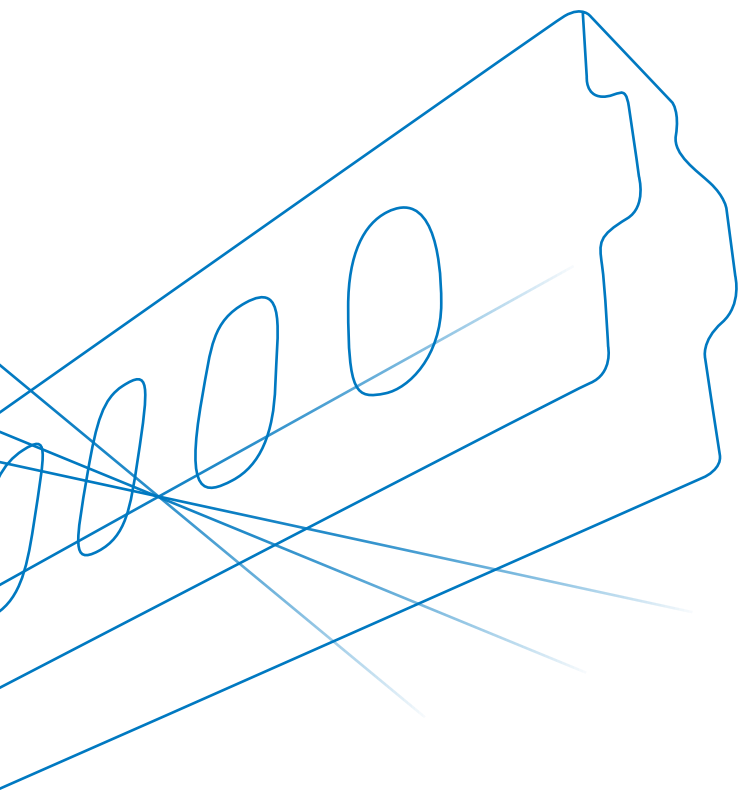
COLOCACIÓN

Para su correcta utilización este bloque debe instalarse como fábrica armada mediante la colocación de una armadura que se dispone horizontalmente sobre las piezas en el interior de la masa del muro y, unos anclajes que permiten fijar el paramento a la estructura. Se dota así de continuidad a los paños de fábrica y los conecta a la estructura portante del edificio.

La colocación de estas armaduras pretenden evitar la fisuración dotando de capacidad resistente a tracción, flexión y cortadura al paño. Posibilitando así, la utilización de elementos de fábrica como elementos estructurales y, por otro, garantizar una distribución homogénea de tensiones en el interior de la masa del muro, restringiendo, de este modo, los riesgos de fisuración por variaciones dimensionales de origen térmico o por asentamientos estructurales.

Ambos aspectos hacen que estos paños se comporten de manera dúctil frente a acciones horizontales y/o acumulaciones locales de tensión.

Es recomendable la utilización de morteros del mismo color que el del bloque para garantizar la tonalidad. Su resistencia debe estar entorno a M – 5 (fm: 5 MPa).

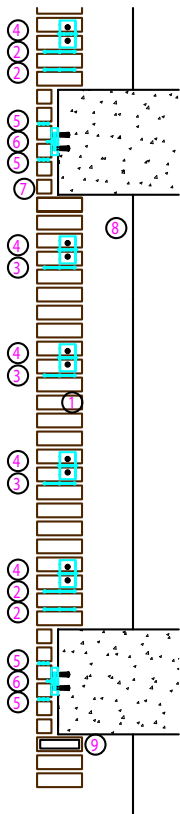


DETALLE CONSTRUCTIVO

Para cada proyecto, Prefraga, realizará un estudio constructivo para la correcta colocación de la armadura y anclajes.

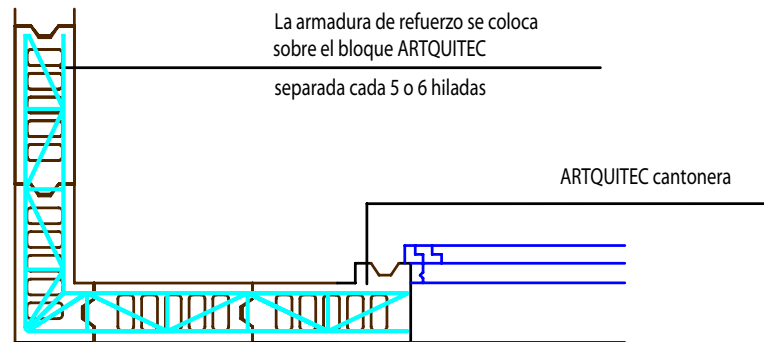
PLANTA

SECCIÓN TIPO



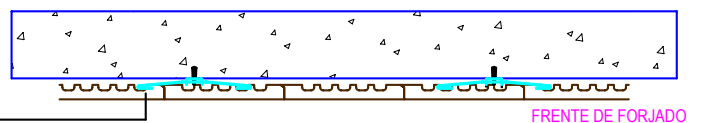
ESPECIFICACIONES

- ① Pieza ARTQUITEC de PREFRAGA cara vista de 5x14x40cm recibido con mortero M-5
- ② Armadura de tendel en 2 primeras hiladas de arranque
- ③ Armadura de tendel cada 6 hiladas (36cm)
- ④ Anclaje en soportes cada 6 hiladas (36cm)
- ⑤ Armadura de tendel en frente de forjado sobre y bajo anclajes
- ⑥ Anclaje en frente de forjado cada 1,00m
- ⑦ Plaqueta ARTQUITEC de PREFRAGA 5x4.5x40cm en forjado y pilar
- ⑧ Cerramiento interior
- ⑨ Dintel para apoyo del bloque



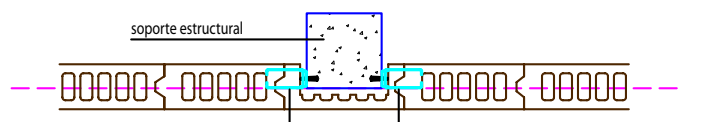
DETALLE COLOCACION ANCLAJES

anclaje GEOANC 4CDM INOX a
frente de forjado cada 1,00m



FRENTE DE FORJADO

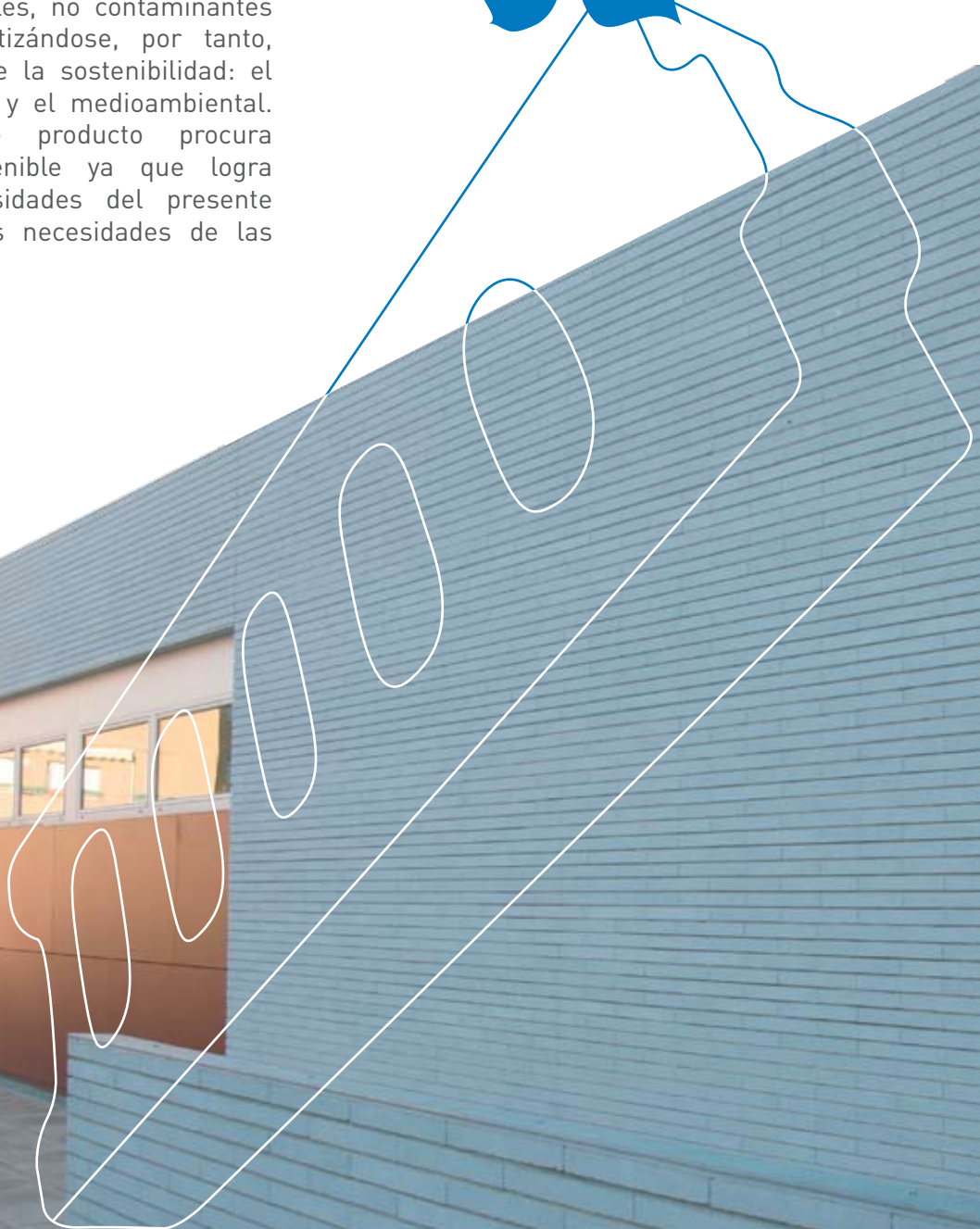
anclaje GEOANC 0CDM INOX a
soporte cada 6 hiladas (36cm)



HILADA CON ANCLAJES

SOSTENIBILIDAD

Todas las materias primas que se utilizan en la fabricación de este elemento, tal y como hemos señalado anteriormente, son naturales, no agotables, no contaminantes y reciclables, garantizándose, por tanto, los tres principios de la sostenibilidad: el económico, el social y el medioambiental. En definitiva, este producto procura un desarrollo sostenible ya que logra satisfacer las necesidades del presente sin comprometer las necesidades de las generaciones futuras.





FÁBRICA Y OFICINAS:

Ctra N-II, Km. 443
Apdo. de Correos 51
22520 FRAGA (Huesca)

T 974 472 645
F 974 472 775

www.prefraga.es
info@prefraga.es