



DEFINICIÓN DE PRODUCTO

Adoquín de doble capa, macizo, constituido por un núcleo de un sólo tipo de hormigón en masa y una capa de mortero de cemento de colores en su cara vista.

La fabricación se realiza cumpliendo las especificaciones de la Norma Europea EN 1338:2004, y el Complemento Español 127338:2007.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONALES

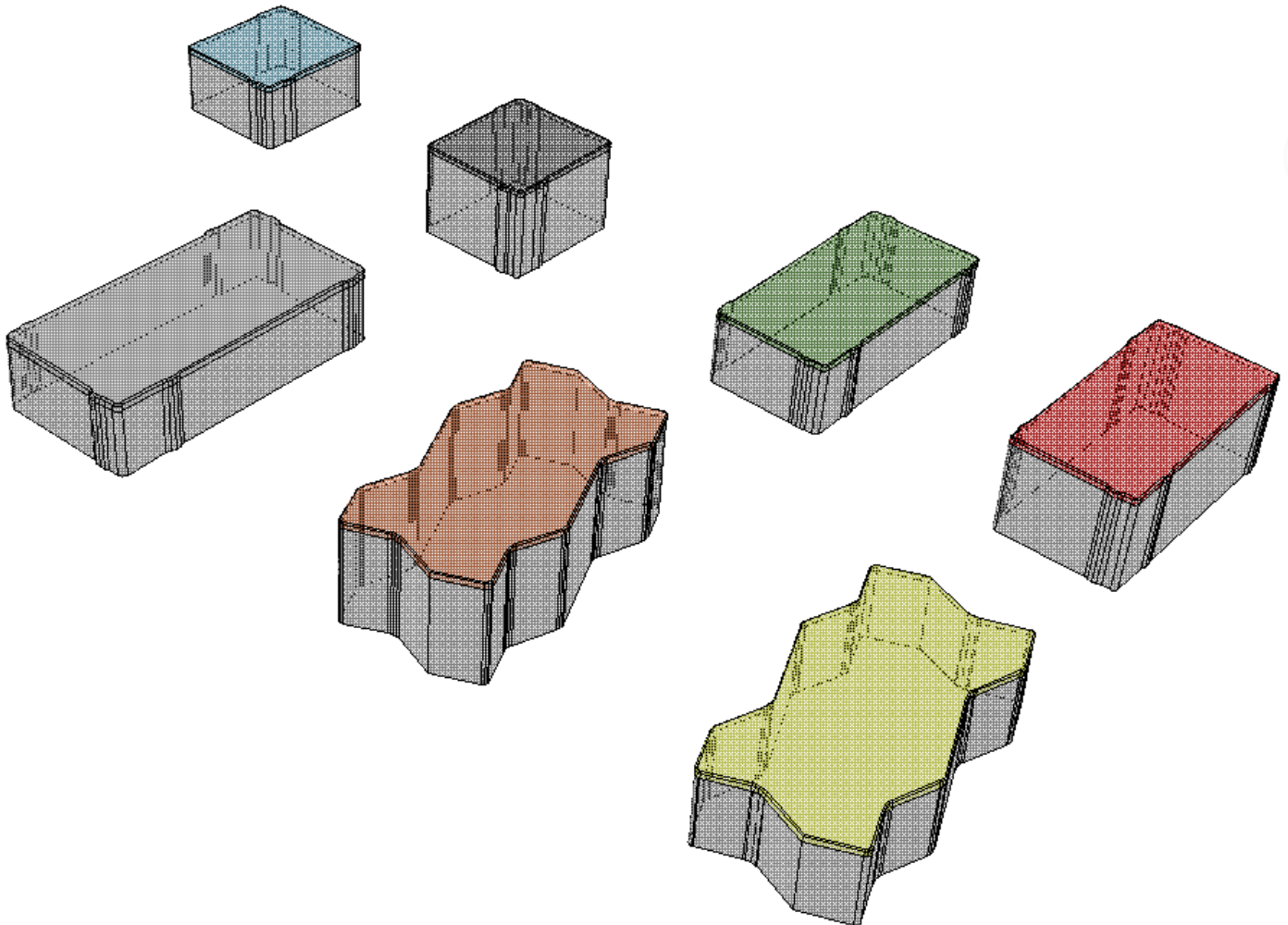
Las dimensiones y tolerancias de los adoquines que se muestran en la tabla siguiente están expresadas en mm:

MODELO	Dimensiones (mm)			Peso (kg/m ²)
	Largo (±2)	Ancho (± 2)	Espesor (±3)	
DADO	100	100	60	135
	100	100	80	180
CLASICO	200	100	60	135
	200	100	80	180
URBANO	240	120	60	135
UNI	220	112	60	135
	220	112	80	180





CROQUIS DE LOS PRODUCTOS



CARACTERÍSTICAS DE LAS MATERIAS PRIMAS

Los adoquines están fabricados con:

- Cemento CEM I 52,5 R según UNE 197-1:2011
- Agua del Canal de Isabel II.
- Arena sílicea, AF-N-0/4-S-L y caliza AF-T-0/2-C, según UNE-EN 12620:2003
- Grava caliza, AG-T-4/8-C y AG-T-4/12-C, según UNE-EN 12620:2003.
- Aditivos plastificantes de última generación.





ABSORCIÓN DE AGUA

La absorción de agua del adoquín determina la durabilidad del mismo, en función de las condiciones climáticas de cada zona. Si se requiere medida, es decir, el adoquín es Clase 2, Marcado B, ésta debe ser ≤ 6 .

RESISTENCIA A ROTURA

La resistencia característica a la rotura se determina mediante el ensayo descrito en el anexo F de la EN 1338:2004 y el criterio de conformidad, para el Control de Producción en Fábrica, es el fijado en el apartado 6.3.8.3, para cada una de las clases resistentes.

La resistencia característica a la rotura no debe ser inferior a 3,6 MPa y ningún valor individual debe ser inferior a 2,9 MPa, ni tener carga de rotura inferior a 250 N/ mm de la longitud de rotura. Todos los ensayos requeridos por el marcado CE están a disposición de nuestros clientes.

POLÍTICA DE CALIDAD



Una de las prioridades de **Tubos Colmenar** es la calidad de sus productos, por lo que todas nuestras cadenas de producción son sometidas a estrictos controles internos que permiten asegurar el cumplimiento de la normativa vigente.

Para obtener los mejores resultados, **Tubos Colmenar** sigue un Sistema de Gestión de la Calidad basado en la ISO 9001:2008, certificado por AENOR.





Para cumplir con nuestra política de mejora continua, hemos implantado una marca de calidad de producto, que garantiza mediante la vigilancia de un organismo acreditado el total cumplimiento de la normativa aplicable a cada una de nuestras líneas de producción.

El que todos nuestros productos dispongan de una marca de calidad de producto, supone un plus de garantía para nuestros clientes, ya que el mercado CE exige un autocontrol por parte del fabricante, pero para obtener una marca de calidad de producto, es necesaria la certificación de un organismo acreditado, y la intervención de un laboratorio de control externo.

Esto supone también un ahorro, pues el número de ensayos a realizar en obra puede ser mínimo.

