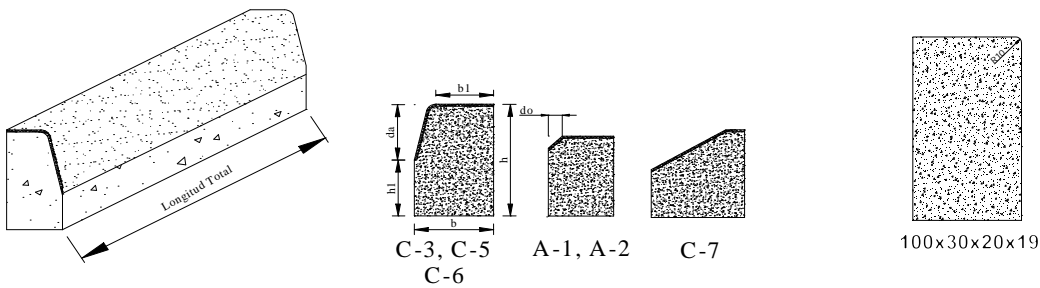




CODIGO:	ESP-Nº 25	EDICION	03	FECHA VIGOR	02/09/15
ESPECIFICACIÓN BORDILLO RECTO BICAPA					

ELEMENTO PREFABRICADO DE HORMIGÓN DE FORMA PRISMÁTICA, MACIZO Y CON UNA SECCIÓN TRANSVERSAL CONDICIONADA POR LAS SUPERFICIES EXTERIORES DE DISTINTA NATURALEZA A LAS QUE DELIMITA. ESTA COMPUESTO POR UN NUCLEO DE HORMIGÓN EN MASA Y UNA CAPA DE MORTERO DE ACABADO EN SUS CARAS

SECCION DE BORDILLO



CUADRO DE DIMENSIONES Y TOLERANCIAS

Denominación Producto	Altura		Anchura		Longitud L	Chañlán		Peso Kg/ml
	h	h ₁	b	b ₁		d _a	d _o ±0,5	
A1 20 x 14	20±1	17±0,9	14±0,7	11±0,3	100±1	3±0,3	3±0,3	64
A2 20 x 10	20±1	19±1	10±0,5	9±0,3	100±1	1±0,3	1±0,3	48
C3 28 x 17	28±1	14±0,7	17±0,9	14±0,4	100±1	14±0,4	3±0,3	102
C5 25 x 15	25±1	11±0,6	15±0,8	12±0,4	100±1	14±0,4	3±0,3	82
C6 25 x 12	25±1	11±0,6	12±0,6	9±0,3	100 ±1	14±0,4	3±0,3	66
C6 25 x 12	25±1	11±0,6	12±0,6	9±0,3	50 ±0,5	14±0,4	3±0,3	33
C7 22 x 20	22±1	12±0,6	20±1	4±0,3	100±1	10±0,3	16±0,5	84
100x30x20x19	30±1	29±1	20±1	19±1	100±1	1±0,2	1±0,2	143

(Las dimensiones se expresan en cm y el peso en Kilos por metro lineal)

TOLERANCIAS DIMENSIONALES.

Las tolerancias admisibles, sobre las dimensiones básicas de la pieza, comprobadas según el apartado 5.2 de la norma UNE 127340:2006, se contemplan en el cuadro de Dimensiones y Tolerancias.

La conicidad PERIMETRAL, comprobados según el apartado 5.2.3 de la norma UNE127340:2006, no excederá de 5 mm.

Los requisitos geométricos serán satisfactorios cuando, al comprobar cada una de las tres piezas que componen la muestra, den resultados que estén dentro de los valores permitidos.

Elaborado por Rpbble. Técnico:

Revisado por Rpbble. Calidad:

Aprobado por Dirección:

Esta Especificación es propiedad de TUBIDER, S.L. El receptor del mismo se compromete a no realizar ninguna copia total o parcial y a no distribuirlo a terceros. Queda terminantemente prohibido el realizar cualquier anotación, tachadura o enmienda en este documento.



CODIGO:	ESP-Nº 25	EDICION	03	FECHA VIGOR	02/09/15
ESPECIFICACIÓN BORDILLO RECTO BICAPA					

ABSORCIÓN DE AGUA.

La absorción de agua se comprobará mediante el ensayo descrito en el apartado 5.3.2 de la norma UNE 127340:2006, para una muestra formada por tres piezas.

Este requisito será satisfactorio cuando, ensayadas las tres piezas que componen la muestra, se cumplan los dos siguientes valores:

El valor medio del coeficiente de absorción de agua de la muestra C_A , no será mayor que el 6 % en masa.

RESISTENCIA A FLEXIÓN.

La resistencia a flexión se determinará de acuerdo con el apartado 5.3.3, de la norma UNE 127340:2006.

Los bordillos tendrán una resistencia a flexión igual o superior a los valores indicados en la tabla 1. Se comprobarán bordillos rectos.

Este requisito será satisfactorio cuando, ensayados los tres bordillos que componen la muestra, se cumplan los dos siguientes valores:

El valor medio de la resistencia a flexión de la muestra, T , será igual o superior a lo indicado para su clase en la tabla 1.

Los valores individuales de la resistencia a flexión, T_n , serán iguales o superiores a lo indicado para su clase en la tabla 1.

TABLA 1

Clase	Resistencia característica a la flexión MPa	Mínimo de la resistencia a la flexión MPa
R3,5	3,5	2,8
R5	5,0	4,0
R6	6,0	4,8

RESULTADOS DE ROTURA SEGÚN UNE 127340:2006.

Carga de rotura (KN)

Tipo	Clase R3,5		Clase R5		Clase R6	
	Valor característico	Valor mínimo	Valor característico	Valor mínimo	Valor característico	Valor mínimo
A1 20 x 14	11,17	8,94	15,96	12,77	19,15	15,32
A2 20 x 10	5,81	4,65	8,30	6,64	9,96	7,97
C3 28 x 17	21,93	17,54	31,33	25,06	37,59	30,07
C5 25 x 15	14,84	11,87	21,20	16,96	25,44	20,35
C6 25 x 12	9,41	7,53	13,45	10,76	16,14	12,91
C7 22 x 20	22,26	17,81	31,80	25,44	38,16	30,52
100x30x20x19	34,40	27,10	49,05	39,60	62,41	49,43

En fabricación estándar solo se fabrica la Clase R5 para el resto de las clases consultar. Estos valores se refieren a la longitud normalizada de 100 cm.

En caso de secciones no normalizadas, la resistencia a flexión se obtiene mediante la expresión:

$$T_n = \frac{P_n * L}{4 * Z}$$

donde T_n es la resistencia a flexión en N/ mm²
 P_n es la carga de rotura en N
 L es la distancia entre apoyos en mm.
 Z es el módulo resistente en mm³.



CODIGO:	ESP-Nº 25	EDICION	03	FECHA VIGOR	02/09/15
ESPECIFICACIÓN BORDILLO RECTO BICAPA					

DESIGNACIÓN Y MARCADO.

La designación de los bordillos o piezas complementarias de hormigón se compondrá de los siguientes términos separados por guiones:

Referencia del fabricante:
TUBYDER S.L

Referencia al producto:
Bordillo se marcará con una **B**.

Referencia a su forma:
Recto se marcará con una **R**

Referencia a su tipo:
Doble capa se marcará con **DC**

Referencia a su sección:
Mediante letra característica "**A**", "**C**", "**R**", seguida de un índice numérico, la altura y anchura máximas de esta sección, expresadas en cm y separadas por el signo "**x**".

Referencia a su longitud:
La longitud nominal solo se marcará en caso que difiera de las recomendadas.

Referencia a su clase:
Se identificará su clase resistente mediante la expresión:

R3,5

R5

R6

