

SISTEMA ADAPTADO AL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN

Para obtener la resistencia al fuego R 120 o mayor, el CTE exige revestir cualquier tipo de forjado que dispongan de elementos de entrevigado, cerámicos o de hormigón. Igualmente explica cómo deben disponerse las capas protectoras en el apartado C.2.4. del Anejo C:

- "1. La resistencia al fuego requerida se puede alcanzar mediante la aplicación de capas protectoras cuya contribución a la resistencia al fuego del elemento estructural protegido se determinará de acuerdo con la norma UNE ENV 13381-3:2004.
- 2. Para resistencias al fuego R 120 como máximo, los revestimientos de veso pueden considerarse como espesores adicionales de hormigón equivalentes a 1,8 veces su espesor real. Cuando estén aplicados en techos, para resistencias al fuego R 90 como máximo se recomienda que su puesta en obra se realice por proyección, mientras que para valores R 120 o mayores resulta necesario, debiendo además disponerse un armado interno no combustible firmemente unido a la vigueta. Estas especificaciones no son válidas para revestimientos con placas de veso."

Con el Sistema Basenet, nos ahorramos el revestimiento exigido a otros sistemas con el entrevigado visto.

TABLA 1.2	Resistencia al fuego de las paredes, techos y puertas
	que delimitan sectores de incendio

Elemento	Aesistencia al fuego						
	Sector bajo	Sector sobre rasante en edificio con altura de evacuación:					
	rasante						
		h ≤ 15 m	15 < h ≤ 28 m	h > 28 m			
Paredes y techos que separan al sector considerado del resto del edifi- cio, siendo su uso previsto:							
* Sector de riesgo mínimo en edificio de cualquier uso.	(no se admite)	El 120	El 120	El 120			
* Residencial Vivienda, Residencial Público, Docente, Administrativo.	EI 120	El 60	El 90	El 120			
* Comercial, Pública Concurrencia, Hospitalario.	El 120	El 90	El 120	El 180			
* Aparcamiento	El 120	El 120	El 120	El 120			
Puertas de paso entre sectores de in- cendio	Els t-C5 siendo t la mit pared en la que se enci través de un vestíbulo	uentre, o bien la cuar	rta parte cuando el p				

Tabla C.4.								
Resistencia al fuego	Espesor mínimo h min (mm)		Distancia mínima	equivalente al eje am				
		Flexión en una dirección	Flexión en dos direcciones					
			$I_y/I_x \le 1,5$	$1,5 < I_y/I_x \le 2$				
REI 30	60	10	10	10	-			
REI 60	80	20	10	20	Cumple con Basenet 35 sin necesidad de revestimiento.			
REI 90	100	25	15	25	Treated and the foreign and the first and th			
REI 120	120	35	20	30	Cumple con Basenet 45 sin necesidad de revestimiento			
REI 180	150	50	30	40				
REI 240	175	60	50	50				



www. basenet.es

ALIGERAMIENTO PARA FORJADOS RETICULARES, UNIDIRECCIONALES Y DE LOSAS

CON ESTRICTO CUMPLIMIENTO DE LAS EXIGENCIAS DEL C.T.E Y LA E.H.E.





Marca Registrada Modelos Patentados

www.basenet.es



SISTEMA BASENET: COMPONENTES BÁSICOS Y ACCESORIOS

1. Una plantilla de polipropileno de 60 x 60 cm, que permite al hormigón fluir por debajo, creando una superficie lisa de 35 ó 45 mm. Esta superficie garantiza una REI de 240 minutos sin necesidad de revestimiento.



 Replanteador, para fijar el ancho del nervio, con una frecuencia de agujeros que separa las plantillas de sus adyacentes de dos en dos cm.



3. Separador de Armadura, para conseguir la separación adecuada de la armadura al encofrado y a las paredes laterales de los casetones.



 Bloques Aligerantes de EPS, con nuevos diseños que aportan un mayor aligeramiento y que permiten ser anclados durante el hormigonado.





5. Clavo de poliamida, fija el sistema al encofrado a fin de impedir desplazamientos durante el hormigonado. Al ser de poliamida queda invisible una vez desencofrado, lo que evita las manchas de óxido.

PIEZA	EMBALAJE
Plantilla ——	Piezas por palet: 675 uds.
Replanteador ——	Piezas por Palet: 12.000 uds. Cajas por Palet: 20 uds. Piezas por Caja: 600 uds. Medidas de Caja: 600 x 400 x 350 mm.
Separador de Armadura	Piezas por Palet: 30.000 uds. Cajas por Palet: 20 uds. Piezas por Caja: 1.500 uds. Medidas de Caja: 600 x 400 x 350 mm.
	1.200 x 800 mm. Un camión carga 34 Palets o carga 825 casetones de EPS aprox.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Medidas de la Plantilla:

60 x 60 cm

Separación del Casetón al Encofrado:

Modelo Basenet 35: 35 mm Modelo Basenet 45: 45 mm

Ancho de Nervio:

De 10 a 22 cm en saltos de 2 en 2 cm

Canto de Casetón:

De Moldeo: 20 cm / 25 cm / 30 cm De Pantógrafo: Cualquiera medida

Volumen de hormigón desalojado:

Modelo Basenet	35	45
C20	58,3	54,7
C25	76,3	72,7
C30	94,3	90,7

valores en litros



MÉTODO DE MONTAJE

- 1º Colocar una primera alineación de Plantillas sobre el encofrado.
- 2º Introducir los Replanteadores en los pivotes de la plantilla, provistos para ello, a la distancia exacta que se quiera fijar el ancho del nervio.
- 3º Fijar los Replanteadores con los clavos de poliamida.
- 4º Introducir los Separadores en los agujeros de los Replanteadores.
- 5º Fijar los Bloques Aligerantes de EPS sobre la Plantilla.
- 6º Empezar una segunda alineación de Plantillas y se siguen los pasos 2º, 3º, 4º, y 5º exactamente igual. Cuando el sistema esté completamente montado, colocar los Fijadores, la armadura y proceder al hormigonado del foriado.

VENTAJAS DEL SISTEMA BASENET

Con el nuevo sistema Basenet, no es necesario atar el hierro.



Obra: Mercado de Abastos, Sevilla Este.



El diseño elevado de las plantillas Basenet permite el flujo del hormigón por debajo, lo que se traduce en una superficie lisa, tras el encofrado, lista para pintar o dejar visto.



Obra: Laboratorio de la Facultad de Farmacia en Lugo



Ahorro económico en mano de obra, en espacio y en tiempo de ejecución, ya que al ser un material menos pesado, la colocación es más cómoda que en cualquier otro sistema y la cuantía de hierro necesario se reduce considerablemente.



Máximo aligeramiento debido a los principales materiales que forman parte del Sistema Basenet: una Plantilla de PP reciclado y un Casetón de EPS.

Gracias a los Replanteadores y a los Separadores que utiliza Basenet, se consigue una perfecta geometría en el forjado.



Obra: CEADE. Isla de la Cartuja en Sevilla

Hormigonado total en una sola fase



El sistema Basenet es resistente al fuego R 120 en una versión, y hasta R 240 en la versión de mayor recubrimiento.

Su resistencia al fuego es perfec-

