

AHORRO EN ENERGÍA Y EN MANO DE OBRA



COMBI BLOCK – Bloque de construcción de conglomerado de cemento madera + SATE

El CMC es conglomerado de madera y cemento de hormigón ligero, compuesto por virutas de madera de textura homogénea, mineralizadas y ligadas con cemento. El tratamiento mineral mantiene intactas las **propiedades mecánicas de la madera** deteniendo los procesos de deterioro biológico, convirtiendo la madera en un **material prácticamente inerte y resistente al fuego**.



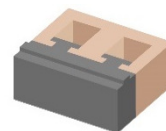
Las virutas al estar revestidas con cemento forman una estructura estable, compacta, resistente y duradera, a la vez es una estructura equilibrada que permite un buen comportamiento térmico y acústico. El material es **resistente al agua, al hielo y a la humedad**, es **transpirable e inodoro**, respondiendo a todos los principios de Bioconstrucción.

GARANTIZAMOS LOS MEJORES RESULTADOS





VENTAJAS DE COMBI BLOCK®:

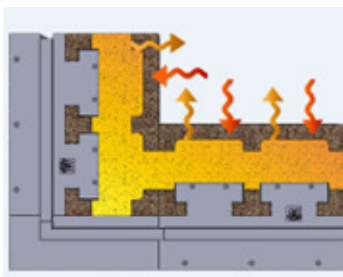
- ❑ **Coste:** La utilización del sistema **no supone un sobrecoste** y la rapidez de ejecución permite acelerar la programación de la obra reduciendo el coste final.
- ❑ **Aislamiento térmico:** La **masa de hormigón** presente en el interior del muro, **acumula** el calor durante el día y lo cede lentamente durante la noche, evitando las oscilaciones térmicas en la cara interior de la construcción, reduciendo los picos de temperatura y la frecuencia de puesta en marcha, de la instalación de calefacción o aire acondicionado. Estas características incrementan el ahorro energético y proporcionan una sensación de **confort térmico**.
- ❑ **Aislamiento acústico:** La **elevada masa** del muro y la **absorción acústica** del CMC, propicia un elevado aislamiento acústico en toda la gama de frecuencias auditivas.
La utilización del sistema es muy adecuada en construcciones con problemas de ruido o murallas de protección acústica.
- ❑ **Valor añadido:** El mayor aislamiento e inercia térmica reducen considerablemente los consumos de energía en la vivienda, suponiendo un ahorro continuo durante su uso. A su vez la **clasificación energética** alcanzable es del tipo **A**, lo que supone un valor añadido a la construcción.



combiblock

REFERENCIAS DE BLOQUES						CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS					
Medida	Grosor	Tipo de aislamiento	Secciones Bloc / mortero / aisl. en cm.	Tipo aisl.	Lambda aisl.	Ancho hormigon	Hormigon Litros/m ²	U w/m ² K	R m ² k/w	Cant. de bloques por paquete	Carga de camion m ²
longitud: 500mm / altura: 250mm	150	sin aislamto.	TS 15 / 08			8	63			64	
	200	paredes interiores	TS 20 / 14			14	110			48	
	250		TS 25 / 18			18	142			40	
	300		TS 30 / 22			22	174			32	
	350	COMBI-BLOCK con aislamto. paredes exteriores 	TS Hi 35 / 4 + 14 + 17	Neopor	0,031	14	110	0,19	5,26	32	210
			TS Hi 35 / 4 + 12 + 19			12	95	0,18	5,55		
	375		TS Hi 37 / 4 + 14 + 19,5			14	110	0,16	6,25	24	182
			TS Hi 37 / 4 + 12 + 21,5			12	95	0,15	6,66	32	
	400		TS Hi 40 / 4 + 17 + 19			17	135	0,17	5,88	20	182
			TS Hi 40 / 4 + 14 + 22			14	110	0,15	6,66	24	
			TS Hi 40 / 4 + 12 + 24			12	95	0,14	7,14		
			TS Hi 45 / 4 + 17 + 24			17	135	0,14	7,14	24	
	450		TS Hi 45 / 4 + 14 + 27			14	110	0,12	8,33		156
			TS Hi 45 / 12 + 29			12	95	0,11	9,09		
500		TS Hi 50 / 4 + 17 + 29	17			135	0,11	9,09	20	143	
		TS Hi 50 / 4 + 14 + 32	14			110	0,10	10,00	24		
	TS Hi 50 / 4 + 12 + 34	12	95			0,09	11,11				

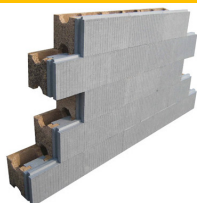
Elementos Esquinales Tipo TS				
Altura: 250mm	Tipo TS	Descripción	ancho	longitud
	350	PaTS 10	100	350
	375	PaTS 12,50	125	375
	400	PaTS 15	150	400
	450	PaTS 20	200	450
	500	PaTS 25	250	500



Estas características incrementan el ahorro energético y proporcionan una sensación de confort térmico.

Todos los bloques se fabrican con unas dimensiones de 50 cm de largo, por 25 cm de alto, variando el espesor y la forma del bloque, según su tipología. Dependiendo del tipo de bloque se puede insertar una lámina adicional de material aislante de poliestireno o Neopor. Los bloques cuentan con el marcado CE, y los datos técnicos de los mismos se han obtenido mediante ensayos en laboratorios acreditados cumpliendo la normativa europea. En las siguientes tablas encontrará resumidas las principales características técnicas de la gama de bloques COMBI BLOCK.

AUTORIZACIÓN TÉCNICA EUROPEA ETA-13/0256



BECK & HEUN IBÉRICA, S.L.



Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt