



Características del bloque

Característica	Valor	Legislación de referencia
Clasificación del producto:	Lleno	
Dimensiones nominales del bloque (L. x A. x Alt.) mm:	L.500 x A.150 x Alt.200	UNI EN 771-3:2011
Dimensiones reales del bloque (L. x A. x Alt.) mm:	L.495 x A.145 x Alt.195	UNI EN 771-3:2011
Tolerancias dimensionales mm:	D1	UNI EN 772-16:2011
Peso nominal del bloque individual Kg:	4,5	
Porcentaje de punción:	0%	
Densidad de la mezcla Kg/m ³ :	300	UNI EN 771-3:2011
Tolerancia de densidad nominal Kg/m ³ :	+ / - 10%	UNI EN 772-13
Resistencia media a la compresión (categoría II) N/mm ² :	≥ 0,40	UNI EN 772-1:2011
Resistencia térmica del bloque m ² k/W:	1,875	UNI TS11300-1 UNI EN ISO 6946 UNI EN ISO 13370
Absorción media de agua C _{w,s} medio (g/m ² x s 0,5):	≤ 89	UNI EN 772-11
Coefficiente de difusión de vapor de agua μ:	12	UNI EN 1745
Permeabilidad al vapor δ Kg/msPa:	15,62*10 ⁻¹²	UNI EN 1745
Conductividad térmica equivalente del bloque λ W/mK:	0,08	
Calor específico Kcal/Kg K:	0,33	
Sustancias peligrosas:	No está	

Características de la mampostería

Característica	Valor	Legislación de referencia
Masa nominal de mampostería en bloques, excluido el revoque Kg/m ² :	45	
Transmitancia térmica de la pared enlucida* U W/m ² k:	0,462	UNI EN ISO 6946 UNI EN ISO 13370
Resistencia térmica pared enlucida* R m ² k/W:	2,165	
Transmitancia térmica periódica YIE pared enlucida* W/m ² k:	0,306	
Cambio de fase de la onda térmica - Inercia térmica:	- 6,5 h	ISO 13786
Factor de atenuación de inercia térmica:	0,662	
Reacción al fuego:	Euroclase A2s1d0	EN 13501-1
Valor de potencia de insonorización a partir del cálculo de dB:	42,6	
Número de piezas por m ² de mampostería:	10	

* Considerado yeso interno y externo con un espesor de 15 mm cada uno, con una conductividad térmica de 1,00 W/mk (revoque de arena y cemento UNI 10456).

Embalaje	
Tipo de embalaje:	Palet
Número de piezas por palet:	84
Peso total del palet Kg:	382
Dimensiones del palet (L. x A. x Alt.) mm:	L.1030 x A.1030 x Alt.1260

Ámbitos de aplicación

Revestimientos exteriores con sistema de aislamiento, trasdosados, protección de puentes térmicos en pilares y vigas, tabiques y divisiones interiores, muros exteriores con cámara de aire.

Características técnicas

"Sistema constructivo SMARTBLOCK, producido y patentado por ESB s.r.l., con un sistema de calidad certificado según la norma UNI EN ISO 9001 de acuerdo con la norma OHSAS 18000, compuesto por bloques para paredes de relleno a enlucido, adecuados para la construcción de paredes internas y externas.

Los bloques tienen el marcado CE de acuerdo con las normas UNI EN 771:3, están hechos de conglomerado cementoso de agregado superligero altamente aislante a base de perlas de poliestireno expandido virgen con densidad controlada con tamaño de grano curvo ($\emptyset 3 \div 6$ mm) y se agregan durante la producción con E.I.A. para una perfecta mezclabilidad con el aglutinante hidráulico. Las dimensiones nominales de los bloques son L.500 x A.150 x Alt.200 mm con tolerancia D1 y densidad de $300 \pm 10\%$ kg/m³. La reacción al fuego pertenece a la clase A2s1d0 (UNI EN 13501-1).

El muro, realizado con 1,5 cm de yeso por ambas caras, desarrollará una transmitancia térmica de 0,462 W/m²K y una potencia de insonorización Rw de 42,6 dB según las recomendaciones técnicas de la EAACA.

Se incluyen los gastos de formación de estribos, arquitrabes y, si así lo prevé el ingeniero estructural, anclajes y armaduras metálicas ligeras en el mortero de colocación y cualquier otra cosa necesaria para la ejecución artesanal de la mampostería. También se incluye el suministro e instalación de cualquier pieza especial, correa y pilar, para la formación de rigidizadores estructurales tanto horizontales como verticales, refuerzos metálicos simples o de celosía, anclajes para la conexión a la estructura, hormigonados para los rigidizadores antes mencionados, sellado con material adecuado de las juntas de control, y cualquier otra cosa necesaria para llevar a cabo la albañilería de manera artesanal. Se incluye el andamio necesario para alturas de hasta 3,5 metros de la superficie de trabajo".

Composición de la masa

Cemento II/a Rck 4.25 dosificado a 300 Kg/m³.

Politerm® Blu y Politerm® Blu Fein.

Agua.

Todas las indicaciones suministradas en la presente ficha técnica deben considerarse meramente indicativas y no vinculantes en términos legales. De hecho, son el resultado de pruebas de laboratorio, por tanto es posible que en las aplicaciones prácticas en las obras las características finales de los productos puedan sufrir variaciones sustanciales en función de las condiciones meteorológicas y la colocación. El instalador deberá asegurarse siempre de que el producto sea el apropiado para su uso específico y asumir toda la responsabilidad que derive de su utilización; además deberá atenerse a todos los modos de empleo y a las normas de utilización, con un respeto escrupuloso de las mismas "regla del arte". ESB s.r.l. se reserva el derecho de modificar el contenido de la presente ficha técnica, cuando lo considere oportuno. La difusión, por todos medios, de esta ficha sustituye y anula la validez de cualquier otra ficha técnica publicada anteriormente.