



UNI EN 771-3:2011



SMARTBLOCK®

### Caratteristiche del blocco

Caratteristica	Valore	Normativa di riferimento
Classificazione prodotto:	Pieno	
Dimensioni nominali del blocco (L x W x H) mm:	L.1000 x W.60 x H.200	UNI EN 771-3:2011
Dimensioni reali del blocco (L x W x H) mm:	L.998 x W.55 x H.195	UNI EN 771-3:2011
Tolleranze dimensionali mm:	D1	UNI EN 772-16:2011
Peso nominale del singolo blocco kg:	5,4	
Percentuale di foratura:	0%	
Massa volumica impasto kg/m <sup>3</sup> :	450	UNI EN 771-3:2011
Tolleranza nominale massa volumica kg/m <sup>3</sup> :	+ / - 10%	UNI EN 772-13
Resistenza media a compressione (categoria II) N/mm <sup>2</sup> :	≥ 0,40	UNI EN 772-1:2011
Resistenza termica blocco m <sup>2</sup> k/W:	0,6383	UNI TS11300-1 UNI EN ISO 6946 UNI EN ISO 13370
Assorbimento d'acqua C <sub>w,s</sub> medio (g/m <sup>2</sup> x s 0,5):	NPD	UNI EN 772-11
Coefficiente di diffusione del vapore acqueo μ:	21,04	UNI EN 1745
Permeabilità al vapore δ kg/msPa:	15,62*10 <sup>-12</sup>	UNI EN 1745
Conduktività termica equivalente del blocco λ W/mK:	0,094	
Calore specifico Kcal/kg K:	0,33	
Sostanze pericolose:	Non presenti	

### Caratteristiche della muratura

Caratteristica	Valore	Normativa di riferimento
Massa nominale della muratura in blocchi escluso intonaco kg/m <sup>2</sup> :	27	
Trasmittanza termica parete intonacata* U W/m <sup>2</sup> k:	1,1882	UNI EN ISO 6946 UNI EN ISO 13370
Resistenza termica parete intonacata* R m <sup>2</sup> k/W:	0,842	
Trasmittanza termica periodica YIE parete intonacata* W/m <sup>2</sup> k:	1,0907	
Sfasamento onda termica - Inerzia termica:	- 2,7 h	ISO 13786
Fattore di attenuazione inerzia termica:	0,9180	
Reazione al fuoco:	Euroclasse A2s1d0	EN 13501-1
Potere fonoisolante valore da calcolo dB:	38,6	
Numero pezzi per m <sup>2</sup> di muratura:	5	

\* Considerato intonaco interno ed esterno dello spessore di 15 mm cad. avente conduttività termica di 1,00 W/mk (intonaco sabbia e cemento UNI 10456).



EASYANDSMARTBLOCK®  
lightweight for living comfort

ESB s.r.l.

Sede legale e produzione: 24050 CAVERNAGO (BG) - Via Romanino - Loc. Triangolo  
Tel. 035.4498498 - 4498499 - Fax 035.4498763  
www.easyandsmartblock.it - info@easyandsmartblock.it

Imballaggio	
Tipo di imballaggio:	Pallet
Numero pezzi per pallet:	84
Peso complessivo del pallet Kg:	457,6
Dimensioni pallet (L x W x H) mm:	L.1030 x W.1030 x H.1290

## Campi di impiego

Rivestimenti esterni a cappotto, contropareti, protezione ponti termici su pilastri e travi, murature esterne a cassa vuota.

## Voce di capitolato

*"Sistema costruttivo SMARTBLOCK, prodotto e brevettato da ESB s.r.l., con sistema di qualità certificato ai sensi della UNI EN ISO 9001 nel rispetto della normativa OHSAS 18000, costituito da blocchi per murature di tamponamento da intonacare, idoneo alla realizzazione di pareti interne ed esterne.*

*I blocchi sono provvisti di marcatura CE ai sensi delle normative UNI EN 771:3, sono realizzati in conglomerato cementizio aggregato a inerte super leggero altamente isolante a base di perle vergini di polistirene espanso a densità controllata con granulometria in curva ( $\varnothing 3 \div 6$  mm) e additate in fase di produzione con E.I.A. per una perfetta impastabilità con il legante idraulico. Le dimensioni nominali dei blocchi sono L.1000 x W.60 x H.200 mm con tolleranza D1 e densità pari a  $450 \pm 10\%$  kg/m<sup>3</sup>. La reazione al fuoco è in classe A2s1d0 (UNI EN 13501-1).*

*La parete, realizzata con 1,5 cm di intonaco su ambo i lati, svilupperà una trasmittanza termica pari a 1,1882 W/m<sup>2</sup>K e un potere fonoisolante Rw di 38,6 dB secondo raccomandazioni tecniche EAACA.*

*Sono compresi gli oneri per la formazione di spalle, architravi e, qualora previsto dall'ingegnere strutturista, di ancoraggi e leggera armatura metallica nella malta di posa e quant'altro necessario per l'esecuzione a regola d'arte della muratura. Sono incluse inoltre la fornitura e posa in opera di eventuali pezzi speciali, correa e pilastro, per la formazione di irrigidimenti strutturali sia orizzontali che verticali, armature metalliche semplici o a traliccio, ancoraggi per il collegamento alla struttura, getti di calcestruzzo per i sopra menzionati irrigidimenti, la sigillatura con materiale idoneo degli eventuali giunti di controllo, e quant'altro occorre per eseguire la muratura a regola d'arte. È compreso l'occorrente ponteggio per altezze fino a 3,5 metri dal piano di lavoro".*

## Composizione impasto

Cemento II/a Rck 4,25 dosato a 300 kg/m<sup>3</sup>.

Inerti a granulometria controllata dosati a 150 Kg/m<sup>3</sup>.

Politerm Blu e Politerm Blu Fein.

Acqua.

Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera.

L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte".

ESB s.r.l. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio il contenuto della presente scheda tecnica.

La pubblicazione della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.