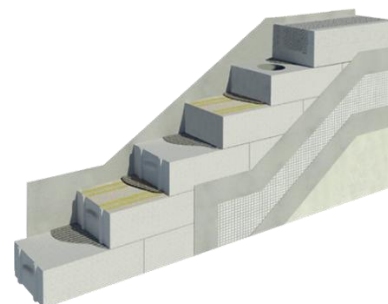


# Blocco ECO sp.5-15 cm e MUR

Tavelle e blocchi per fodere sottili (cucine in muratura, bagni, ecc.), tramezzi, divisori, contropareti e pareti esterne e/o resistenti al fuoco.

Prodotto marchiato CE in conformità alla norma armonizzata UNI EN 771-4, elemento di Gruppo 1 secondo EN 1996-1-1.

Rev. 9



## DIMENSIONI

Dimensioni	Lunghezza	mm	625						EN 772-16
	Altezza		250						
Stabilimento di POE (I)	Laghezza		50	80	100	120	150	200	
Configurazione blocco	LISCIO		X	X	X				-
	MASC.			X	X	X	X	X	
Categoria di tolleranza TLMB		mm	Lung. ± 1,5		Alt. ± 1,0		Larg. ± 1,5		EN 771-4



## CARATTERISTICHE TERMO-IGROMETRICHE <sup>1)</sup>

Massa volumica lorda a secco	kg/m <sup>3</sup>	450						EN 771-4
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,0						EN 1745
Fattore di resistenza al vapore acqueo	-	da 5 a 10						EN 1745 Prosp. A.10
Permeabilità al vapore acqueo	kg/msPa	32*10 <sup>-12</sup>						-
Conduktività termica a secco λ <sub>10dry</sub>	W/(m K)	≤ 0,108						EN 1745 Prosp. A.10
Trasmittanza termica U	W/(m <sup>2</sup> K)	1,58	1,10	0,91	0,78	0,64	0,49	EN ISO 6946



## ACUSTICA

Potere fonoisolante <sup>2)</sup>	dB	33	36	38	40	42	45	UNI 11175:2024
Massa superficiale parete intonacata <sup>2)</sup>	kg/m <sup>2</sup>	53	67	76	85	100	123	-



## FUOCO

Reazione al fuoco	-	Euroclasse A1						EN 13501-1 DM 10.3.2005
Resistenza al fuoco	-	-	EI 120	EI 180	EI 240	EI 240 REI 120	Fascicolo tecnico 01- 2019 Metodo tabellare DM 3.8.2015	

1) per garantire le proprietà termo-igrometriche il materiale deve essere protetto dalla pioggia e dal gelo fino alla posa dell'intonaco.

2) calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo Ytong, densità 1450kg/m<sup>3</sup>, sulla faccia esterna e 1cm sulla faccia interna. Valore calcolato secondo la legge della massa  $R_w=26,1 \log M-8,4$  (dB) per pareti di massa superficiale maggiore o uguale a 150 kg/m<sup>2</sup> e  $R_w=32,6 \log M-22,5$  (dB) per pareti di massa superficiale minore di 150 kg/m<sup>2</sup>.

# Blocco ECO sp.5-15 cm e MUR



## CARATTERISTICHE AMBIENTALI DI SOSTENIBILITÀ

Spessore	mm	50	80	100	120	150	200	-
Contenuto minimo sottoprodotto ai sensi dei CAM 2025 articolo 2.4.3	%	17						Certificato RRS-00046
Emissioni in ambienti interni (VOC)	-	Certificazione Biosafe ®						BS081-2026
GWP - Potenziale di riscaldamento globale. Stadio A1-A3 <sup>3)</sup>	kg eq. CO <sub>2</sub> /m <sup>3</sup>	7,55	12,08	15,10	18,12	22,65	30,20	EPD-XEL-20260010-IBA1-EN
ODP - Potenziale di riduzione dell'ozono stratosferico. Stadio A1-A3 <sup>3)</sup>	kg eq. CFC11/m <sup>3</sup>	2,29 E-11	3,66 E-11	4,57 E-11	5,48 E-11	6,86 E-11	9,14 E-11	
AP - Potenziale di acidificazione del suolo e dell'acqua. Stadio A1-A3 <sup>3)</sup>	mol H+ eq. /m <sup>3</sup>	7,00 E-03	1,12 E-02	1,40 E-02	1,68 E-02	2,10 E-02	2,80 E-02	
Codice rifiuti	-	170101 - INERTE						CER



## CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipologia giunto verticale	Tipo a) riempito di malta (per blocchi lisci) Tipo b) non riempito di malta (per blocchi maschiati)							EC8 - § 9.2.4(1)
Peso specifico nominale G			450 kg/m <sup>3</sup>					DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo Gk			550 kg/m <sup>3</sup>					Racc. tecnica
Resistenza media a compressione del blocco fb			3,40 N/mm <sup>2</sup>					DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura fk			2,26 N/mm <sup>2</sup>					EC6 - § 5.7.1.4
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f <sub>yk1</sub>			0,15 N/mm <sup>2</sup>					EC6 - § 5.7.4
Resistenza all'aderenza caratteristica a flessione f <sub>yk2</sub>			0,30 N/mm <sup>2</sup>					EC6 - § 5.7.4
Resistenza caratteristica a taglio della muratura f <sub>vk</sub>			f <sub>vko</sub> + 0,4σ <sub>d</sub>					EC6 - § 5.7.2.1
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura f <sub>vko</sub>			0,30 N/mm <sup>2</sup>					EC6 - § 5.7.2.2
Modulo di elasticità normale della muratura E			2260 N/mm <sup>2</sup>					EC6 - § 5.8.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura G= 0.4 E			904 N/mm <sup>2</sup>					EC6 - § 5.8.3
Coefficiente di espansione termica α			Da 7 a 9·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>					EC6 - § 5.8.4
Coefficiente di deformazione viscosa finale φ <sup>∞</sup>			Da 0.5 a 1.5					EC6 - § 5.8.4
Deformazione finale dovuta alla dilatazione o ritiro per umidità			Da -0.4 a +0.7 mm/m					EC6 - § 5.8.4



## DATI LOGISTICI

Spessore	mm	50	80	100	120	150	200	-
Blocchi per pallet	n.	144	90	72	60	48	36	-
Altezza pallet	cm	130						-
Superficie blocchi per pallet	m <sup>2</sup>	22,5	14,06	11,25	9,37	7,50	5,60	-
Volume blocchi per pallet	m <sup>3</sup>	1,125						-
Peso pallet	kg	720						-

3) Per ulteriori indicatori fare riferimento all'EPD completo.