



## Scheda Tecnica di prodotto – Stabilimento di produzione Atella (PZ)

Rev. 0.4

Nome del prodotto	Blocco	ECO+ M/L e MUR+ M/L											
Dimensioni	Lunghezza Altezza Spessore	mm	625							250			EN 772-16
			50	80	100	120	150	200	240	300			
			0										
<b>ECO+ L</b>	LISCIO	X	X	X	X	X							
<b>ECO+ M</b>	MASCHIATO		X	X	X	X							
<b>MUR+ L</b>	LISCIO							X	X	X			
<b>MUR+ M</b>	MASCHIATO							X	X	X			
Tolleranze dimensionali – classe TLMB	Lunghezza/Spessore $\pm 1,5$ mm Altezza $\pm 1,0$ mm Planarit�/Parallelismo facce orizzontali $\leq 1,0$ mm										EN 771-4		
Massa volumica lorda a secco media	kg/m <sup>3</sup>	450										EN 771-4	
Calore specifico	kJ/(kg K)	1,0										EN 1745	
Fattore di resistenza al vapore acqueo	-	5-10										EN 1745, Prosp. A.10	
Permeabilit� al vapore acqueo	kg/(m s Pa)	$32 \cdot 10^{-12}$										-	
Conduktivit� termica a secco $\lambda_{10dry}$	W/(m K)	$\leq 0,108$										EN 1745, Prosp. A.10 (P=50%)	
Spessore	mm	50	80	100	120	150	200	240	300	-			
Trasmittanza termica stazionaria U	W/(m <sup>2</sup> K)	1.58	1.10	0.91	0.78	0.64	0.49	0.42	0.34	EN ISO 6946 <sup>1)</sup>			
Potere fonoisolante <sup>2)</sup> (calcolato considerando 1 cm di intonaco di fondo LP120, densit� 1200kg/m <sup>3</sup> su ambo i lati)	dB	22	28	31	34	37	41	44	47	Tech. Recomm. EAACA			
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	EI 240 REI 180	EI 240 REI 240	Da prova EN 13501-2; D.M. 16.02.2007; Circ. 5.2.2008 Assobeton				

<sup>1)</sup> valore calcolato senza intonaci e con  $\lambda_{10, dry}$ : eventuali maggiorazioni vanno applicate secondo normative vigenti in base alle effettive condizioni di progetto.

<sup>2)</sup> 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>.

Xella Italia S.r.l.  
Via Zanica 19K – 24050 Grassobbio - BG  
P.IVA : 03902681000

Tel. 035.4522272 Fax 035.4233350  
info@siporex.it www.siporex.it

Stabilimento di Atella (PZ)



## Tabella riassuntiva dei parametri meccanici

SIPOREX ECO+ M, ECO+ L, MUR+ M – Densità 450 kg/m<sup>3</sup>

Proprietà fisiche e meccaniche	Valore dichiarato	Riferimento EC o dichiarazione di prestazione
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 <b>G</b>	450 kg/m <sup>3</sup>	DOP (da prova)
Peso specifico di calcolo <b>G<sub>k</sub></b>	550 kg/m <sup>3</sup>	Raccomandazione tecnica
Resistenza caratteristica a compressione del blocco <b>f<sub>b</sub></b>	3,00 N/mm <sup>2</sup>	DOP (da prova)
Resistenza caratteristica a compressione della muratura <b>f<sub>k</sub></b>	2,03 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.1.2(2)
Resistenza caratteristica a taglio della muratura <b>f<sub>vk</sub></b>	$f_{vko} + 0,4\sigma_d$	EC6 - § 3.6.2
Resistenza a taglio della muratura limite <b>f<sub>lmt</sub></b>	0,34 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.2(3)
Resistenza caratteristica iniziale a taglio della muratura <b>f<sub>vko</sub></b>	0,30 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.2(6)
Modulo di elasticità normale della muratura <b>E</b>	2030 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.7.2
Modulo di elasticità tangenziale della muratura <b>G= 0.4 E</b>	812 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.7.3(1)
Resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura parallelo ai giunti orizzontali <b>f<sub>xk1</sub></b>	0,15 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.3
Resistenza caratteristica a flessione della muratura con piano di rottura perpendicolare ai giunti orizzontali <b>f<sub>xk2</sub></b>	0,30 N/mm <sup>2</sup>	EC6 - § 3.6.3
Coefficiente di espansione termica <b>α</b>	Da 7 a 9·10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>	EC6 - § 3.7.4(2)
Coefficiente di deformazione viscosa finale <b>φ<sub>∞</sub></b>	Da 0.5 a 1.5	EC6 - § 3.7.4(2)
Deformazione finale dovuta alla dilatazione o ritiro per umidità	Da -0.4 a +0.7 mm/m	EC6 - § 3.7.4(2)