

Ficha Técnica ECOblocos

Características	Unidade	7 cm	11 cm	15 cm	Norma	
Dimensão Modular	mm	590x285	590x285	590x285	EN 772-16	
Espessura	mm	70	110	150	EN 772-16	
Blocos/m ²	blocos	5,7	5,7	5,7	-	**
Peso Seco	kg	4,1	6,4	8,7	-	
Peso Máximo	kg	4,8	7,5	10,3	-	
Densidade Aparente Seca	kg/m ³	345			EN 772-13	
Consumo de Argamassa Adesiva	kg/m ²	3,5	5,5	7,5	-	**
Resistência à Compressão	kPa	≤ 150	≤ 150	≥ 150	EN 772-1	*
Condutibilidade Térmica Seca	W/m°C	0,072			EN 12664	
Resistência Térmica Seca	m ² k/w	0,97	1,53	2,08	EN 12664	
Coeficiência de Transmissão Térmica	W/m ² °C	0,94	0,62	0,46	ISO 6946	***
Calor Específico	J/kg°C	1091,8			-	
Atraso Térmico	h	3,4	5,3	7,2	ISO 13786	*
Reação ao Fogo	-	B-s1-d0			EN 13501-1	
Resistência ao Fogo (EI)	min	≤ EI 180	≤ EI 180	≤ EI 180	EN 13501-2	*
Coeficiente de Absorção Sonora α	-	≤ 0,9	≤ 0,9	≤ 0,9	NP EN ISO 354	*
Índice de Isolamento Sonoro RW	dB	≤ 42	≤ 42	≤ 42	ISO 10140-1, 2, 4	* ***
Resistência à Difusão de Vapor de Água μ	-	5,25			ISO 12572	
Sd - Espessura de Difusão Equivalente	m	0,37	0,58	0,79	EN ISO 12572	*
Pegada Carbónica/m ²	kg CO ₂ eq.	-2,35	-3,7	-5,04	EN 15804	****

* Valores estimados com base nos testes efetuados aos ECOblocos de 20 e 30 cm.

** Com 8 mm de argamassa adesiva.

*** Com 2,25 cm de reboco.

**** Valores baseados nos DAPs existentes.



Ficha Técnica

ECOblocos

Características	Unidade	20 cm	25 cm	28,5 cm	32 cm	Norma	
Dimensão Modular	mm	590x285	590x285	590x320	590x285	EN 772-16	
Espessura	mm	200	250	285	320	EN 772-16	
Blocos/m ²	blocos	5,7	5,7	5,1	5,7	-	**
Peso Seco	kg	11,6	14,5	18,6	18,6	-	
Peso Máximo	kg	13,7	17,1	22	22	-	
Densidade Aparente Seca	kg/m ³	345				EN 772-13	
Consumo de Argamassa Adesiva	kg/m ²	10	12,5	11,58	15,98	-	**
Resistência à Compressão	kPa	200	≥ 300	≥ 300	≥ 300	EN 772-1	*
Condutibilidade Térmica Seca	W/m°C	0,072				EN 12664	
Resistência Térmica Seca	m ² °K/W	2,78	3,47	3,96	4,44	EN 12664	
Coefficiente de Transmissão Térmica	W/m ² °C	0,35	0,28	0,25	0,22	ISO 6946	***
Calor Específico	J/kg°C	1091,8				-	
Atraso Térmico	h	9,6	12	13,7	15,4	ISO 13786	*
Reação ao Fogo	-	B-s1-d0				EN 13501-1	
Resistência ao Fogo (EI)	min	EI 180	≥ EI 180	≥ EI 180	≥ EI 240	EN 13501-2	*
Coefficiente de Absorção Sonora α	-	0,9	≥ 0,9	≥ 0,9	≥ 0,95	NP EN ISO 354	*
Índice de Isolamento Sonoro RW	dB	42	≥ 42	≥ 42	≥ 45	ISO 10140-1, 2, 4	* ***
Resistência à Difusão de Vapor de Água μ	-	5,25				ISO 12572	
Sd - Espessura de Difusão Equivalente	m	1,05	1,32	1,5	1,69	EN ISO 12572	*
Pegada Carbónica/m ²	kg CO ₂ eq.	-6,73	-8,41	-9,58	-10,76	EN 15804	****

* Valores estimados com base nos testes efetuados aos ECOblocos de 20 e 30 cm.

** Com 8 mm de argamassa adesiva.

*** Com 2,25 cm de reboco.

**** Valores baseados nos DAPs existentes.

