

FICHA TÉCNICA

BLOCOS ALVENARIA

FT20031 EDIÇÃO 09

DATA: 18/07/2025



UTILIZAÇÃO PREVISTA

Bloco de alvenaria de uso corrente, revestido ou com face à vista, aplicado em edifícios ou obras de engenharia civil. Os blocos podem ser utilizados em diversos tipos de paredes, simples, duplas, divisórias e outras utilizações similares.



CONTROLO INTERNO DE PRODUÇÃO

O Sistema de Controlo da Produção em Fábrica implementado, define os requisitos para a fabricação, abrangendo todo o processo produtivo, desde o controlo das matérias-primas e equipamentos, a realização do produto e o controlo para validação do produto acabado.

REFERÊNCIAS NORMATIVAS

EN 771-3:2011+A1:2015

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS

Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm ²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.7	*N	500 +3/-5	70 +3/-5	200 +3/-5	17 +/-1	≥7,5	42	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.7	*FV	500 +3/-5	70 +3/-5	200 +3/-5	17 +/-1	≥7,5	42	≥ 5,2	≤10g/(m ² x s ^{0.5})
	50.20.7	*BL	500 +3/-5	70 +3/-5	200 +3/-5	17 +/-1	≥5,5	42	≥ 5,2	s/ exposição externa



FICHA TÉCNICA

BLOCOS ALVENARIA

FT20031 EDIÇÃO 09

DATA: 18/07/2025



Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.10	*N	500 +3/-5	100 +3/-5	200 +3/-5	17 +/-1	≥10,5	54	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.10	*FV	500 +3/-5	100 +3/-5	200 +3/-5	17 +/-1	≥10,5	54	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0,5})
	50.20.10	*BL	500 +3/-5	100 +3/-5	200 +3/-5	17 +/-1	≥6	54	≥ 5,2	s/ exposição externa

Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.15	*N	500 +3/-5	145 +3/-5	200 +3/-5	15 +/-1	≥13,5	61	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.15	*ND	500 +3/-5	145 +3/-5	200 +3/-5	18 +/-1	≥15,9	51	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.15	*FV	500 +3/-5	145 +3/-5	200 +3/-5	15 +/-1	≥13,5	61	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0,5})
	50.20.15	*FV6F	500 +3/-5	145 +3/-5	200 +3/-5	18 +/-1	≥15,9	51	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0,5})
	50.20.15	*BL	500 +3/-5	145 +3/-5	200 +3/-5	15 +/-1	≥7,5	61	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.15	*BL6F	500 +3/-5	145 +3/-5	200 +3/-5	18 +/-1	≥9,5	51	≥ 5,2	s/ exposição externa

Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.20	*N3F	500 +3/-5	200 +3/-5	200 +3/-5	14 +/-1	≥16	63	≥ 5,2	s/ exposição externa
		*N6F	500 +3/-5	200 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥16	63	≥ 5,2	s/ exposição externa
		*FV3F	500 +3/-5	200 +3/-5	200 +3/-5	14 +/-1	≥16	63	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0,5})
		*FV6F	500 +3/-5	200 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥16	61	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0,5})
		*BL6F	500 +3/-5	200 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥8,5	63	≥ 5,2	s/ exposição externa



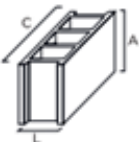
FICHA TÉCNICA

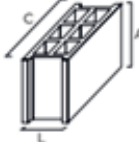
BLOCOS ALVENARIA

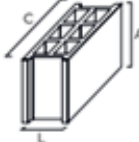
FT20031 EDIÇÃO 09


DATA: 18/07/2025



Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.25	*N	500 +3/-5	250 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥19,5	58	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.25	*FV	500 +3/-5	250 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥19,5	58	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0.5})
	50.20.25	*BL	500 +3/-5	250 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥11	58	≥ 5,2	s/ exposição externa

Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.28	*N	500 +3/-5	280 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥20	61	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.28	*FV	500 +3/-5	280 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥20	61	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0.5})
	50.20.28	*BL	500 +3/-5	280 +3/-5	200 +3/-5	13 +3/-5	≥12	61	≥ 5,2	s/ exposição externa

Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.28	*N	500 +3/-5	280 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥20	61	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.28	*FV	500 +3/-5	280 +3/-5	200 +3/-5	13 +/-1	≥20	61	≥ 5,2	≤10g/(m² x s ^{0.5})
	50.20.28	*BL	500 +3/-5	280 +3/-5	200 +3/-5	13 +3/-5	≥12	61	≥ 5,2	s/ exposição externa

Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
	50.20.30	*N	500 +3/-5	300 +3/-5	200 +3/-5	15 +/-1	≥23	61	≥ 5,2	s/ exposição externa



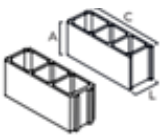
FICHA TÉCNICA

BLOCOS ALVENARIA

FT20031 EDIÇÃO 09

DATA: 18/07/2025



Geometria	Tipo		Dimensões (mm)				Massa (kg/un)	Furação (%)	*RC N/mm ²	Abs. água p/ capilaridade
			Comp.	Largura	Altura	Esp.				
 Bloco Industrial 3 Furos	50.20.15	*N	500 +3/-5	150 +3/-5	200 +3/-5	≥14 +/-1	≥10	--	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.15	*FV	500 +3/-5	150 +3/-5	200 +3/-5	≥14 +/-1	≥10	--	≥ 5,2	≤10g/(m ² x s ^{0.5})
	50.20.20	*N	500 +3/-5	200 +3/-5	200 +3/-5	≥14 +/-1	≥13,6	--	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.20.20	*FV	500 +3/-5	200 +3/-5	200 +3/-5	≥14 +/-1	≥13,6	--	≥ 5,2	≤10g/(m ² x s ^{0.5})
	50.25.15	*N	500 +3/-5	150 +3/-5	250 +3/-5	≥14 +/-1	≥12,5	--	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.25.15	*FV	500 +3/-5	150 +3/-5	250 +3/-5	≥14 +/-1	≥12,5	--	≥ 5,2	≤10g/(m ² x s ^{0.5})
	50.25.20	*N	500 +3/-5	200 +3/-5	250 +3/-5	≥14 +/-1	≥7	--	≥ 5,2	s/ exposição externa
	50.25.20	*FV	500 +3/-5	200 +3/-5	250 +3/-5	≥14 +/-1	≥7	--	≥ 5,2	≤10g/(m ² x s ^{0.5})

*RC - Resistência média à compressão | N - Bloco normal | FV - Face à vista | BL - Betão leve | 3F - 3 Furos | Esp. - Espessura | Tol. - Tolerância | ND - Bloco normal dividido a meio

Características Técnicas			
Toda a gama	Classe reação ao fogo		A1
	Classe tolerância		D1
	Resistência ao corte (valor tabelado NP EN 998-2)		0.15 N / mm ²
	Substâncias perigosas		DND ⁽¹⁾
Blocos em betão leve	Percentagem de agregados Leves (valores aproximados)	Argila expandida (%)	≥15 %
		Outros similares (%)	≥10 %

(1) - Desempenho não determinado

Nota: Opção hidrofugado para todos os Blocos face à vista e Blocos Betão Leve

