

# FICHA TÉCNICA

## MANILHAS PERFORADAS

FT20013 EDIÇÃO 07

DATA: 21/07/2025



### UTILIZAÇÃO PREVISTA

Transporte de águas residuais, águas pluviais e águas superficiais por gravidade ou ocasionalmente a baixa pressão, em condutas geralmente enterradas.



### 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 13369:2023 - Common rules for precast concrete products



Verdasca & Verdasca - Pré-Fabricados de Betão - Rua de Fátima, n.º 3 - Areias, 2490 - 124 Gondemaria, Ourém | NIPC e Registo na C.R.C. de Ourém n.º 501 820 361 - CAPITAL SOCIAL € 1.800.000,00 | TLF. (+351) 249 580 030 | TLM. (+351) 914 507 762 | [verdasca@grupoverdasca.com](mailto:verdasca@grupoverdasca.com)

# FICHA TÉCNICA

## MANILHAS PERFURADAS

FT20013 EDIÇÃO 07

DATA: 21/07/2025



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E DIMENSIONAIS

Manilhas perfuradas							
Dimensões (mm)						Carga rotura	Massa
Ø	Tol.*	Comp.	Tol.*	Espessura	Tol.*	kN/m	kg/m
200	±20	1000	±30	35	±10	--	70
300	±20	1000	±30	35	±10	--	120
400	±20	1000	±30	40	±10	--	170
500	±20	1000	±30	50	±10	--	265
600	±20	1000	±30	55	±10	--	363
800	±20	1000	±30	85	±10	--	685
1000	±20	1000	±30	100	±10	--	940
300	±20	2000	±30	45	±10	--	140
300	±20	2000	±30	70	±10	--	210
400	±20	2000	±30	55	±10	--	480
500	±20	2000	±30	55	±10	--	560
500	±20	2000	±30	80	±10	--	815
600	±20	2000	±30	65	±10	--	930
600	±20	2000	±30	90	±10	--	1470
600	±20	2400	±30	80	±10	--	450
800	±20	2000	±30	90	±10	--	1560
800	±20	2000	±30	110	±10	--	1900
800	±20	2400	±30	90	±10	--	730
1000	±20	2000	±30	110	±10	--	2380
1000	±20	2400	±30	110	±10	--	1190
1200	±20	2000	±30	125	±10	--	3160
1200	±20	2400	±30	125	±10	--	1580
700	±20	2300	±30	80	±10	--	1240

\*- As tolerâncias consideradas, resultam das médias nas medições efetuadas ao longo do elemento em vários pontos, devido ao processo de fabrico as peças apresentam sempre concidece  $\leq 1,5$



Verdasca & Verdasca - Pré-Fabricados de Betão - Rua de Fátima, n.º 3 - Areias, 2490 - 124 Gondemaria, Ourém | NIPC e Registo na C.R.C. de Ourém n.º 501 820 361 - CAPITAL SOCIAL € 1.800.000,00 | TLF. (+351) 249 580 030 | TLM. (+351) 914 507 762 | [verdasca@grupoverdasca.com](mailto:verdasca@grupoverdasca.com)

# FICHA TÉCNICA

## MANILHAS PERFORADAS

FT20013 EDIÇÃO 07

DATA: 21/07/2025



### Características Técnicas

Toda a gama	Classe reação ao fogo	A1
	Classe de resistência do betão	$\geq C40/50$
	Substâncias perigosas	DND <sup>(1)</sup>
	Emissão de amianto	Isento

(1) Desempenho não determinado



Verdasca & Verdasca - Pré-Fabricados de Betão - Rua de Fátima, n.º 3 - Areias, 2490 - 124 Gondemaria, Ourém | NIPC e Registo na C.R.C. de Ourém n.º 501 820 361 - CAPITAL SOCIAL € 1.800.000,00 | TLF. (+351) 249 580 030 | TLM. (+351) 914 507 762 | [verdasca@grupoverdasca.com](mailto:verdasca@grupoverdasca.com)