Technical Sheet

X3
Cavilha de nylon comprida Alto desempenho

A cavilha de nylon comprida X3 permite a fixação de elementos finos ou grossos, com 3 profundidades de ancoragem possíveis por comprimento, em qualquer tipo de suporte sólido ou oco.
A cavilha tem uma expansão uniforme em todas as direções e, por isso, tem um desempenho excecional.
A cavilha é fornecida com um parafuso com cabeça sextavada ou cabeça de embeber.







Features

Matéria

- Cavilha : nylon,
- Parafuso : aço eletrogalvanizado.

Vantagens

- Alta resistência em todos os tipos de material de suporte,
- 3 profundidades de ancoragem possíveis por comprimento da cavilha,
- Alta flexibilidade, tempo de instalação reduzido: a cavilha pode ser instalada através do elemento a ser fixado. Em caso de instalação com uma profundidade de ancoragem reduzida, o tempo de perfuração também é reduzido,
- Aumento da expansão,
- Concebido para a fixação de elementos de carpintaria e de fachada.

Applications

Áreas de utilização

- Carpintaria de madeira ou metal
- Fachada, isolamento no exterior:
- Trave na parede
- Esquadro de paramento na parede

Suporte

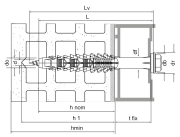
- Betão não fissurado,
- Alvenaria de blocos ocos e maciços.

Technical Sheet

X3

Cavilha de nylon comprida Alto desempenho

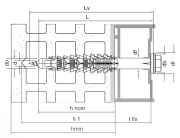
Dados técnicos



Product Dimension - Countersunk TX Screw

Referência	Nylon fixings dimensions									Nylon fixings Installation data
	Informação de produto									Dados de instalação
	Referência do produto	Plug[mm]	Screw[mm]	Reduced fixture thickness [tf_{ix}] [mm]	Standard fixture thickness [tf_{ix}] [mm]	Max fixture thickness[mm]	Chaves	Acond. - Caixa[pcs]	Qtd por embalagem[mm]	Ø drilling fixture[mm]
64602B0808000	X3	8x80	6x88	40	30	-	T30	50.0	500.0	8.5
64602B0810000	X3	8x100	6x108	60	50	-	T30	50.0	500.0	8.5
64602B0812000	X3	8x120	6x128	80	70	-	T30	50.0	500.0	8.5
64602B1008000	X3	10x80	7x88	30	10	-	T40	50.0	500.0	10.5
64602B1010000	X3	10x100	7x108	50	30	10	T40	50.0	500.0	10.5
64602B1012000	X3	10x120	7x128	70	50	30	T40	50.0	500.0	10.5
64602B1014000	X3	10x140	7x148	90	70	50	T40	50.0	300.0	10.5
64602B1016000	X3	10x160	7x168	110	90	70	T40	50.0	250.0	10.5

(1) Only for aerated concrete
NOTE: The thickness of the plaster must be included in the fixing thickness t_{fix}



Dimensões

Dimensões
See full table online ➡️

Referência
Nylon fixings Installati data
Dados d instalaçã
Reduced fixture
Standard fixture
Abertura

Technical Sheet

X3

Cavilha de nylon comprida Alto desempenho



Product Dimension - Large Rim Ø18 Plug with Hex-head screw

Referência	Nylon fixings dimensions										
	Informação de produto										
	Referência do produto	Plug[mm]	Screw[mm]	Reduced fixture thickness [tf_{ix}][mm]	Standard fixture thickness [tf_{ix}][mm]	Max fixture thickness[mm]	Chaves	Abertura de chave sobre placa[mm]	Built-in washer	Acond. - Caixa[pcs]	Qtd por embalagem[mm]
64703B1006000	X3	10x60	7x68	10	-	-	T40	13	19	50.0	500.0
64703B1008000	X3	10x80	7x88	30	10	-	T40	13	19	50.0	500.0
64703B1010000	X3	10x100	7x108	50	30	10	T40	13	19	50.0	500.0
64703B1012000	X3	10x120	7x128	70	50	30	T40	13	19	50.0	300.0
64703B1014000	X3	10x140	7x148	90	70	50	T40	13	19	50.0	300.0
64703B1016000	X3	10x160	7x168	110	90	70	T40	13	19	50.0	250.0

(1) Only for aerated concrete

** Not covered by CE certification*

*** Plug only*

▲ Quantity and delivery terms to be agreed

NOTE: The thickness of the plaster must be included in the fixing thickness t_{fix}

Technical Sheet

X3

Cavilha de nylon comprida Alto desempenho

Design capacities - single anchor - no edge distances

Referência	Nylon fixings Loads								
	Design capacities - single anchor - no edge distances								
	Design capacity								
		Tension - NRd (1)[kN]				Shear - VRd (1-2)[kN]			
	Momento de flexão MRd[Nm]	Non-cracked concrete C12/15[kN]	Non-cracked concrete C16/20[kN]	Autoclaved aerated concrete AAC[kN]	Tijolo maciço[kN]	Non-cracked concrete C12/15[kN]	Non-cracked concrete C16/20[kN]	Autoclaved aerated concrete AAC[kN]	Tijolo maciço[kN]
64602B0808000	11.3	0.65	0.83	-	1.4	-	-	-	-
64602B0810000	11.3	0.65	0.83	-	1.4	-	-	-	-
64602B0812000	11.3	0.65	0.83	-	1.4	-	-	-	-
64602B1008000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64602B1010000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64602B1012000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64602B1014000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64602B1016000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64703B1006000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64703B1008000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64703B1010000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64703B1012000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64703B1014000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-
64703B1016000	18.2	1.8	2.5	0.25	1.6	-	-	-	-

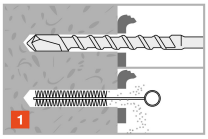
1. The design loads loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s). The loading figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing s ≥ 15 cm (any diameter) or with a rebar spacing s ≥ 10 cm, if the rebar diameter is 10mm or smaller.
2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges (c ≤ max [10 hef; 60d]) the concrete edge failure shall be checked per ETAG 001, Annex C, design method A.
3. Concrete is considered non-cracked when the tensile stress within the concrete is\sigmaL +\sigmaR ≤ 0. In the absence of detailed verification\sigmaR = 3 N/mm² can be assumed (\sigmaL equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).
*Not covered by ETA-11/0080

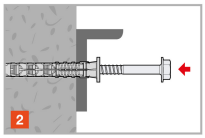
Technical Sheet

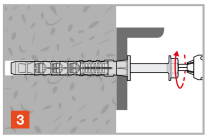
X3

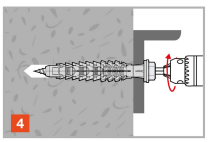
Cavilha de nylon comprida Alto desempenho

Execução









Spacings and edge distances

Referência	Nylon fixings dimensions		Nylon fixings Install							
	Informação de							Spacings and edge		
	Refe do p							C12/15		
								istic mm]	Minimun thickness of support[mm]	Dis m bor
64602B0808000	X3	8x80	100	250	-	240	70	85	85	100
64602B0810000	X3	8x100	100	250	-	240	70	85	85	100

Spacings and edge distances
See full table online ➡️

Installation data

Referência	Nylon fixings Installation data		
	Dados de instalação		
	ø perfuração[mm]	Prof. de ancoragem[mm]	Ø drilling fixture[mm]
64602B0808000	8	55	8.5
64602B0810000	8	55	8.5
64602B0812000	8	55	8.5
64602B1008000	10	65	10.5
64602B1010000	10	65	10.5
64602B1012000	10	65	10.5
64602B1014000	10	65	10.5
64602B1016000	10	65	10.5
64703B1006000	10	65	10.5
64703B1008000	10	65	10.5
64703B1010000	10	65	10.5
64703B1012000	10	65	10.5
64703B1014000	10	65	10.5
64703B1016000	10	65	10.5

Technical Sheet

X3
Cavilha de nylon comprida Alto desempenho

ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte
Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01

X3
Cavilha de nylon comprida Alto desempenho

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®

2026-11-05

www.strongtie.pt