

Tekniset tiedot

**FRUL
SIDER**

**SIMPSON
StrongTie**

FM-X5

Pitkä tulppa ikkuna- ja ovikehyksiin

The FM-X5 frame plug in Ø8 and Ø10 mm versions in combination with a countersunk or hexagon head screw is approved for multiple fixings in concrete and masonry.

Ominaisuudet

Material

- Tulppa: nailon
- Ruuvi: valkotsinkitty teräs

Benefits

- Monipaisteinen muuttuva geometria
- Alhainen kirstystymomentti
- Erittäin joustava nailon

Sovellus

Applications

- Kehys
- Seinäkaapit
- Kevyt puusepäntyöt

Suitable for

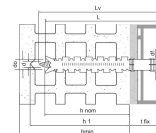
- Halkeilematon betoni
- Kiinteä tiili
- Hunajakennoinen tiili
- Solumainen savitiili
- Kevyt hunajakennoinen tiili
- Ontto tiivis kiviaineslohko
- Ontto kevyt kiviaineslohko
- Harkkobetoni
- Kiinteä kivi



FM-X5

Pitkä tulppa ikkuna- ja ovikeyhyksiin

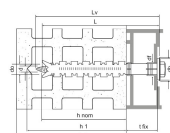
Technical Data



Tuotteen mitat - Uppokantaruuvi

Tuotenro	Tuotenumero	Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d _o xL] [mm]	Suurin kiinnityspaksuus [t _{ri}] [mm]	Min. reiän syvyys [h ₁] [mm]	Nimellinen upotussyvyys [h _{nom}] [mm]	Min. tukipaksuus* [h _{min}] [mm]	Reiän halkaisija kiinnikkeessä [d _r] [mm]	Ruuvin halkaisija [d] [mm]	Ruuvipituus [l] [mm]
64301B0808000	FM-X5	Ø8x80	10	80	70	120	8.5	6	80
64301B1008500		Ø10x85	15	80	70	120	10.5	7	90
64301B1010000		Ø10x100	30	80	70	120	10.5	7	100
64301B1011500		Ø10x115	45	80	70	120	10.5	7	120
64301B1013500		Ø10x135	65	80	70	120	10.5	7	140
64301B1016000		Ø10x160	90	80	70	120	10.5	7	160

* Including plaster



Tuotteen mitat - Kuusiokantaruuvit

Table "Tuotteen mitat - Kuusiokantaruuvit" cannot be displayed : no references available.

Tuotteen mitat - Kuusiokantaruuvit - Suuri aluslevy

Table "Tuotteen mitat - Kuusiokantaruuvit - Suuri aluslevy" cannot be displayed : no references available.

Tuotteen mitat - Tee-se-itse - Uppokantaruuvi

Table "Tuotteen mitat - Tee-se-itse - Uppokantaruuvi" cannot be displayed : no references available.

Tuotteen mitat - Tee-se-itse - Kuusiokantaruuvit

Table "Tuotteen mitat - Tee-se-itse - Kuusiokantaruuvit" cannot be displayed : no references available.

FM-X5

Pitkä tulppa ikkuna- ja ovikehyksiin

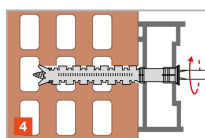
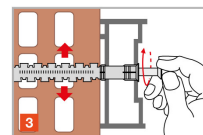
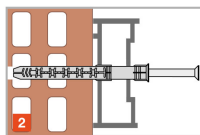
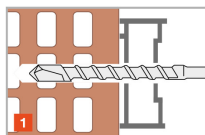
Suunnittelukapasiteetit – yksi ankkuri – ei reunavälejä

Tuotenro	Suunnittelukapasiteetit - yksi ankkuri - ei reunavälejä											
	Tuotenumero	Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d _o xL] [mm]	Suunnittelukapasiteetti									
			Jännitys - NRd					Leikkaus - VRd				
			Halkeilematon betoni C12/15 [kN]	Halkeilematon betoni C16/20 [kN]	Autoklaavattu kevytbetoni AAC [kN]	Kiinteä tiili [kN]	Hollow brick Alveolater	Non-cracked concrete C12/15 [kN]	Non-cracked concrete C16/20 [kN]	Autoclaved aerated concrete AAC [kN]	Solid brick [kN]	Ont Alve
64301B0808000	FM-X5	Ø8x80	0.8	1.4	0.3	1.4	0.6	0.8	1.4	0.3	1.4	(
64301B1008500	FM-X5	Ø10x85	1.4	1.9	0.3	1.4	0.6	1.4	1.9	0.3	1.4	(
64301B1010000	FM-X5	Ø10x100	1.4	1.9	0.3	1.4	0.6	1.4	1.9	0.3	1.4	(
64301B1011500	FM-X5	Ø10x115	1.4	1.9	0.3	1.4	0.6	1.4	1.9	0.3	1.4	(
64301B1013500	FM-X5	Ø10x135	1.4	1.9	0.3	1.4	0.6	1.4	1.9	0.3	1.4	(
64301B1016000	FM-X5	Ø10x160	1.4	1.9	0.3	1.4	0.6	1.4	1.9	0.3	1.4	(

FM-X5

Pitkä tulppa ikkuna- ja ovikehyksiin

Asennus



Välimatkat ja reunamatkat

Tuotenro	Tuotenumero	Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d ₀ xL] [mm]	Välit ja reunat									
			Non-cracked concrete C12/15				Non-cracked concrete C16/20				Autoclaved	
			Min. edge distance [cmin] [mm]	Min. spacing [smin] [mm]	Characteristic edge distance [ccr,N] [mm]	Minimum thickness of support [hmin] [mm]	Min. reunaväli [cmin] [mm]	Min. spacing [smin] [mm]	Ominainen reunaväli [ccr,N] [mm]	Tuen vähimmäispaksuus [hmin] [mm]	Min. edge distance [cmin] [mm]	s
64301B0808000	FM-X5	Ø8x80	80	80	140	100	60	60	100	100	100	
64301B1008500	FM-X5	Ø10x85	80	80	140	100	60	60	100	100	100	
64301B1010000	FM-X5	Ø10x100	80	80	140	100	60	60	100	100	100	
64301B1011500	FM-X5	Ø10x115	80	80	140	100	60	60	100	100	100	
64301B1013500	FM-X5	Ø10x135	80	80	140	100	60	60	100	100	100	
64301B1016000	FM-X5	Ø10x160	80	80	140	100	60	60	100	100	100	

Installation data

Tuotenro	Tuotenumero	Reiän halkaisija x ankkurin pituus [d ₀ xL] [mm]	Asennustiedot			
			Ø porausreikä [d0] [mm]	Min. porausvyvyys [h1] [mm]	Ø porauskiinnike [df] [mm]	Ruuvimeisselin koko [SW] [mm]
64301B0808000	FM-X5	Ø8x80	8	80	8.5	-
64301B1008500	FM-X5	Ø10x85	10	80	10.5	-
64301B1010000	FM-X5	Ø10x100	10	80	10.5	-
64301B1011500	FM-X5	Ø10x115	10	80	10.5	-
64301B1013500	FM-X5	Ø10x135	10	80	10.5	-
64301B1016000	FM-X5	Ø10x160	10	80	10.5	-

Tekniset tiedot

**FRUL
SIDER**

**SIMPSON
Strong-Tie**

FM-X5

Pitkä tulppa ikkuna- ja ovikehyksiin

Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Tämän materiaalin tiedot ovat yksinomaan Simpson Strong-Tie:n © omaisuutta
Tiedot ovat voimassa ja käytettävissä ainoastaan Simpson –Strong-Tie:n © tuotteita käytettäessä.

FM-X5
Pitkä tulppa ikkuna- ja ovikehyksiin



www.strongtie.fi

**FRUL
SIDER**

**SIMPSON
Strong-Tie**

2026-02-28