

Technical Sheet

**FRUL
SIDER**

SIMPSON
StrongTie

VF Betoniruuvit

VF is a concrete screw Ø7.5 mm for the assembly of window and door frame elements designed for fixings in various building materials.

Features

Benefits

- Ihanteellinen etäkiinnityksiin
- Mahdollistaa kiinnitykset lähellä reunaa
- Pieni reiän halkaisija
- Estää kehyksen muodonmuutokset

Applications

Material

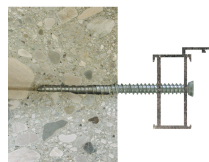
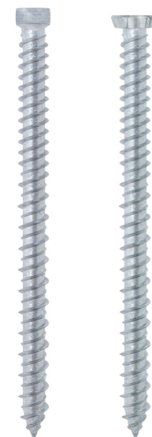
- Teräs
- Valkoinen sinkitty

Applications

- Ikkuna- ja ovikehykset
- Puu profiilit ja rimat
- Liittimet

Suitable for

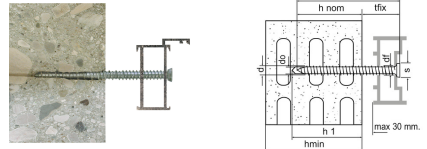
- Halkeilematon betoni
- Kiinteä tiili
- Hunajakenno (osittain sopiva)
- Vaahtobetoni (osittain sopiva)
- Kiinteä kivi (osittain sopiva)
- Puu



VF Betoniruuvit

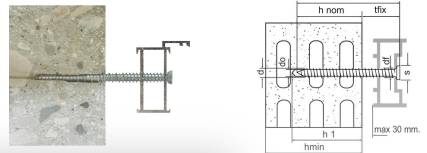
Technical Data

Tuotteen mitat - Sylinterikantaruuvit



Viite	Metallic fixings dimensions								Asennustiedot			
	Mitat ja ominaisarvot[mm]			Nimi	Muu				Asennustiedot		Välit ja reunat	
	Mitat [dxLv] [mm]	Pään halkaisija [s][mm]	Bit		Reiän halkaisija [dø][mm]	Reiän halkaisija kiinnityskohteessa[mm]	Kiinnikkeen paksuus [tfix] (*)[mm]	Määrä / pakkaus[pcs]	Määrä per ulkolaatikko	Nimellinen upotussyvyys [hnom][mm]	Min. reikäsyvyys [h1>][mm]	Min. tukipaksuus [hmin][mm]

Tuotteen mitat - Uppokantaruuvi



Viite											Asennustiedot	
											Asennustiedot	
											Nominalinen upotussyvyys	Min. reikäsyvyys
											[h1>][mm]	



VF Betoniruuvit

Suosittelut kuormitukset / yksittäisille ankkureille 1)

Viite	Metallic fixings dimensions		Metallic fixings loads								
	Mitat ja ominaisarvot[mm]	Nimi	Suositellut kuormat 1) yksittäiselle ankkurille								
	Mitat [dxLv][mm]		Suurin vääntömomentti 5)[Nm]	Hunajakkenno (Bimattone) 2) fb _k ≥ 10 N/mm²		Kiinteä tili 2) fb _k ≥ 20 N/mm²		Mänty 3) ρ _k = 450 kg/m³		Betoni C20/25	
				Nrec[kN]	Vrec[kN]	Nrec[kN]	Vrec[kN]	Nrec[kN]	Vrec[kN]	Nrec[kN]	Vrec[kN]
19419B0709000	Ø7,5x90	VF	20	0.1	0.3	1.3	1.5	1.1	-	1.5	1.5
19419B0710000	Ø7,5x100	VF	20	0.1	0.3	1.3	1.5	1.1	-	1.5	1.5
19419B0713500	Ø7,5x135	VF	20	0.1	0.3	1.3	1.5	1.1	-	1.5	1.5
19419B0715000	Ø7,5x150	VF	20	0.1	0.3	1.3	1.5	1.1	-	1.5	1.5
19419B0718000	Ø7,5x180	VF	20	0.1	0.3	1.3	1.5	1.1	-	1.5	1.5

1)The allowable loads Nzul / Vzyl were determined from the average values of the breaking loads, taking into account a safety factor $\gamma = 4$ ($\gamma = 5$ for vertically perforated bricks). Design and dimensioning shall be carried out in accordance with the Friulsider design guide.

2) Anchoring base without plaster layer.

concrete: $h_{nom} = 30mm$

solid masonry: $h_{nom} = 40mm$

honeycomb brick (Bimattone): $h_{nom} = 60mm$

3) Pine wood average gross density $\rho_k = 450 \text{ kg/m}^3$ / moisture content approx. 12 % / fiber direction $\alpha > 30^\circ$.

Pine wood: $h_{nom} = 40mm$

5) The installation torque must be adjusted according to the type of installation and the anchoring base.

VF
Betoniruuvit

Asennus

