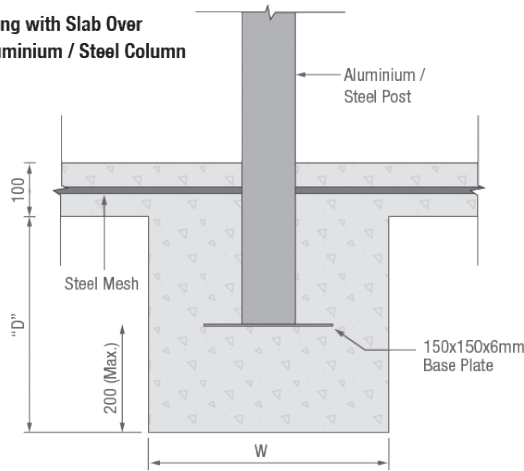


# FOOTING TYPE

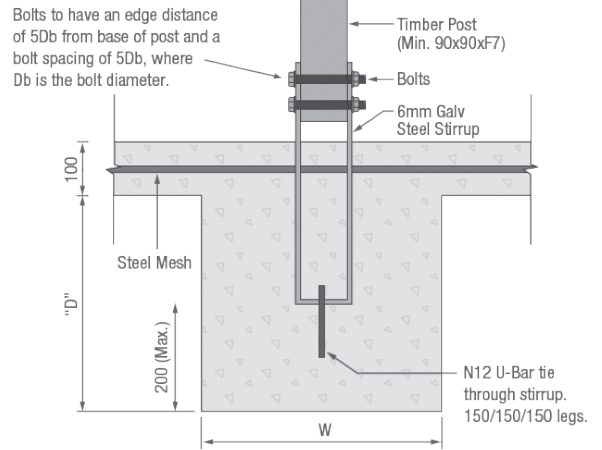
For each post, use the uplift on post (kN) to select the post to base connection and the footing. The hold down capacity of the footing must exceed the uplift on the post.

## Footing with Slab Over – Aluminium / Steel Column

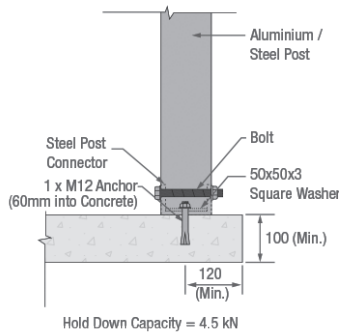


**PAD FOOTING - STEEL COLUMN**

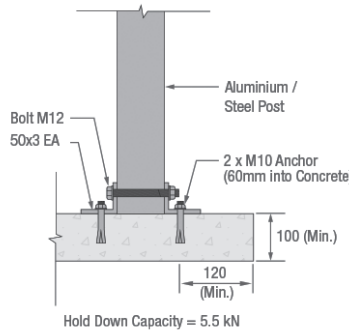
## Footing with Slab Over – Timber Column



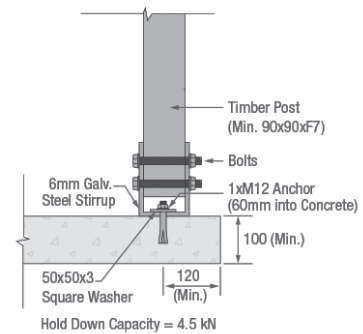
**PAD FOOTING - TIMBER POST**



**ALUMINIUM/STEEL COLUMN ON SLAB**



**ALUMINIUM/STEEL COLUMN ON SLAB**



**TIMBER COLUMN ON SLAB**

FOOTING WITH SLAB OVER (CLAY SOIL) W = 450mm DIA.		
Hold Down Capacity (kN)	Footing Depth (mm)	Bolts
10.4	500	2-M12/4.6s
13.1	750	2-M12/4.6s
15.9	1000	2-M16/4.6s
18.6	1250	2-M16/4.6s
21.3	1500	2-M20/4.6s
24.1	1750	2-M20/4.6s
26.2	2000	2-M20/4.6s

POST FOOTINGS (SANDY SITES)							
Hold Down Capacity (kN)	Width "W" & Depth "D" (mm)						
	500	550	600	650	700	750	800
5	700 x 700 (W) x 500 (D)	650 x 650 (W) x 550 (D)	650 x 650 (W) x 600 (D)	600 x 600 (W) x 650 (D)	600 x 600 (W) x 700 (D)	600 x 600 (W) x 750 (D)	550 x 550 (W) x 800 (D)
10	1000 x 1000 (W) x 500 (D)	950 x 950 (W) x 550 (D)	900 x 900 (W) x 600 (D)	850 x 850 (W) x 650 (D)	850 x 850 (W) x 700 (D)	800 x 800 (W) x 750 (D)	800 x 800 (W) x 800 (D)
15	1200 x 1200 (W) x 500 (D)	1150 x 1150 (W) x 550 (D)	1100 x 1100 (W) x 600 (D)	1050 x 1050 (W) x 650 (D)	1000 x 1000 (W) x 700 (D)	1000 x 1000 (W) x 750 (D)	950 x 950 (W) x 800 (D)
20	1400 x 1400 (W) x 500 (D)	1300 x 1300 (W) x 550 (D)	1250 x 1250 (W) x 600 (D)	1200 x 1200 (W) x 650 (D)	1200 x 1200 (W) x 700 (D)	1150 x 1150 (W) x 750 (D)	1100 x 1100 (W) x 800 (D)
25	1550 x 1550 (W) x 500 (D)	1500 x 1500 (W) x 550 (D)	1400 x 1400 (W) x 600 (D)	1350 x 1350 (W) x 650 (D)	1300 x 1300 (W) x 700 (D)	1250 x 1250 (W) x 750 (D)	1250 x 1250 (W) x 800 (D)
30	1700 x 1700 (W) x 500 (D)	1600 x 1600 (W) x 550 (D)	1550 x 1550 (W) x 600 (D)	1500 x 1500 (W) x 650 (D)	1450 x 1450 (W) x 700 (D)	1400 x 1400 (W) x 750 (D)	1350 x 1350 (W) x 800 (D)

**NOTES:**

1. Hold down capacity applies to piers with an undercut into cohesive clay soils. Use post footings for sandy sites.
2. For footings with depth D greater than 500, reinforce the footing with 4/N12 vertical rods tied with R6 spiral, 300 helical pitch.
3. Concrete slab must be a minimum of 100mm thick, 20MPa concrete reinforced SL72 mesh and must extend for the full area covered by the Solaris® roof.