

PVD / PVDB / PVI / PVIB

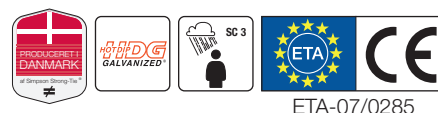


Højde & breddejusterbare søjlesko

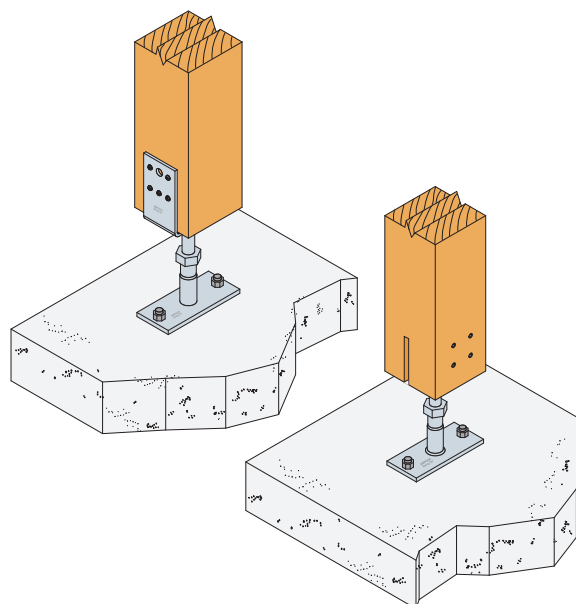
PVD og PVDB søjlesko anvendes til understøtning af træ søjler med bredde fra 80 mm og op efter. PVI og PVIB søjlesko anvendes til understøtning af træ søjler med mindste tværsnit på 60x90 mm. Alle søjleskoene er højdejusterbare, og type PVD og PVDB er også breddejusterbare.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S235JR & S355JO. Zinklagtykkelse = 55 µm.

Fastgørelse: PVD og PVI søjleskoenes rør indstøbes min. 150 mm i beton. PVDB og PVIB søjlesko fastgøres til betonen med 2 stk. M10 bolte.



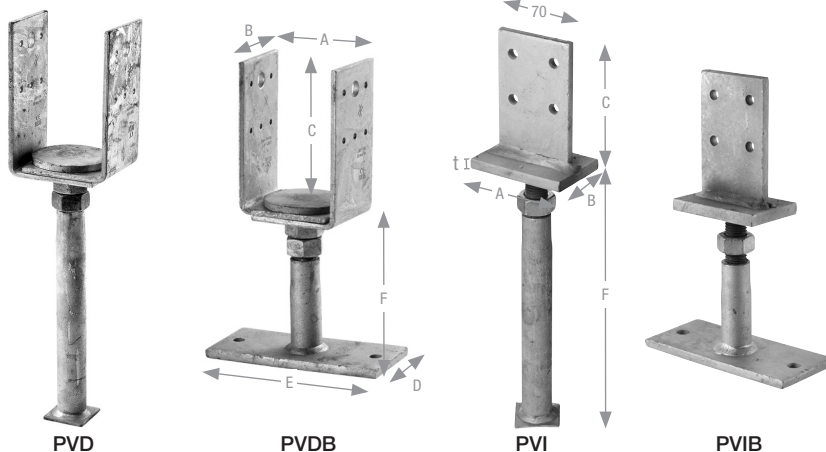
Art. nr.	Mål [mm]							Huller		
	A	B	C	D	E	F	t	Ø	Antal	
PVD80G	80-120	70	120	40	40	249-302	5,0	5 13,5	5+5 1+1	
PVD120G	120-160	70	120	40	40	249-302		5 13,5	5+5 1+1	
PVDB80G	80-120	70	120	70	160	136-189		5 13,5 12	5+5 1+1 2	
PVDB120G	120-160	70	120	70	160	136-189		5 13,5 12	5+5 1+1 2	
PVIG	90	60	110	40	40	222-274	8,0	8,5	4	
PVIBG	90	60	110	70	160	109-161	8,0	8,5 12	4 2	



Søjlesko

For PVDB søjlesko er det forudsat, at hver M10 bolt har en karakteristisk udtræksbæreevne på min. 9 kN.

For PVIB søjlesko er det forudsat, at hver M10 bolt har en karakteristisk udtræksbæreevne på min. 11 kN.



Husk dorne

For at opnå en CE-mærket skjult søjlesko-samling skal beslaget fastgøres med Simpson Strong-Tie's STD dorne.

PVD / PVDB / PVI / PVIB

Kraftretning	Forbindelsesmidler	Træbredde b [mm]	PVD		PVDB	
			Karakteristisk bæreevne [kN] min. af ¹⁾			
			Træ	Stål	Træ	Stål
R _{1,k}	CNA4,0x40	-	77,8	49,0	77,8	49,0
R _{2,k}	CNA4,0x40	80	17,6	-	17,6	-
		120	17,6	11,6	17,6	11,6
		160	15,2	7,6	15,2	7,6
			ved g =		ved g =	
R _{3,k}	CNA4,0x40	min. 80	48 mm	2,7	136 mm	1,4
			73 mm	2,1	161 mm	1,2
			98 mm	1,7	186 mm	1,1
R _{4,k}	CNA4,0x40	min. 80	48 mm	6,5	136 mm	3,2
			73 mm	3,9	161 mm	2,7
			98 mm	2,8	186 mm	2,3

¹⁾ For regningsmæssig bæreevne se "Søjlesko Generel information".

Kraftretning	Træbredde b [mm]	PVI		PVIB	
		Karakteristisk bæreevne [kN] min. af ¹⁾			
		Træ	Stål	Træ	Stål
R _{1,k}	-	90,7	49,0	90,7	49,0
R _{2,k}	80	16,0	-	16,0	-
	120	20,7	-	20,7	-
	160	20,7	-	20,7	-
		ved g = 57 mm		ved g = 145 mm	
R _{3,k}	-	2,7	-	-	2,6
R _{4,k}	80	2,5	2,2	1,9	1,9
	120	3,8	3,8	3,3	2,7
	160	5,7	4,7	3,5	2,7

¹⁾ For regningsmæssig bæreevne se "Søjlesko Generel information".

Faktor som multipliceres på bæreevnen ved andre afstande, g.			
g	faktor	g	faktor
32	1,15	120	1,1
82	0,85	170	0,85

Eksempel:

Træsøjle med tværsnit 120 x 120 mm understøttes af søjlesko PVI, g = 32 mm.

Laster: F_{1,d} = 22 kN og F_{4,d} = 0,8 kN. Søjleskoen anvendes udendørs.

Lastgruppe: Korttid; k_{mod} = 0,7

$$R_{1,d} = \min(90,7 \times 0,7 / 1,35 \\ = 47,0 \text{ kN}; 49,0 / 1,35 = 36,3 \text{ kN}) = 36,3 \text{ kN}$$

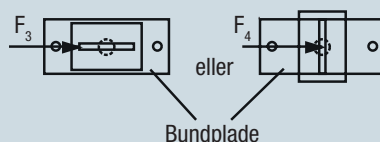
$$R_{4,d} = 3,8 \times 0,7 / 1,35 \times 1,15 = 2,3 \text{ kN}$$

Værdi 1,15 for anden afstand g

$$\text{Eftervisning: } \frac{22,0}{36,3} + \frac{0,8}{2,3} = 0,95 \leq 1$$

Kraftretningerne er defineret som følgende:

Ved PVDB og PVIB er optagelsen af den vandrette kraft udelukkende tilladeligt i bundpladens længderetning.



Da søjleskoene er højdejusterbare vil afstanden fra den vandrette plade til betonoverkanten (her benævnt g) kunne variere, nedenstående bæreevner er angivet for forskellige afstande af g. Ved søjlesko PVI og PVIB skal søjlens endetræ forsynes med en 9-10 mm bred slids, hvori søjleskoens topplade isættes og fastgøres med 4 stk. M8 varmforzinkede dorne med længde svarende til træsøjles bredde. Ved søjlesko PVD og PVDB fastgøres til søjlen med CNA4,0xℓ beslagsøm, CSA5,0xℓ beslagskrue eller alternativt med bolte. Søjleskoene kan optage tryk, træk og vandret last. Ved PVDB og PVIB er optagelsen af den vandrette kraft udelukkende tilladeligt i bundpladens længderetning.

