

## DESIGN TABELL

### DYBEL

De rapporterte resultatene er utformet ved å følge den sektorspesifikke veiledningen til TR34.4, den forrige TR34.3, og de mer generelle kravene i den europeiske forskriften for strukturell utforming (Eurokoder). Verdier for motstandsdesign gjelder ULS-verifiseringen av den endelige grensen mot:

- skjærsvikt på den belastede stangen (skjær - P SH);
- bøyesvikt i stangen eller bæresvikt i betongen (bøying / lager - P B, MAX);
- betongstanseskjær på stangen som forårsaker utvisning for utbrudd (sprengning - P P, MAX).

Følgende betongmotstandsklasser, gulvtykkelse og stangdiametere vurderes:

- Betongklasse - C25 / 30, C28 / 35, C30 / 37, C32 / 40, C35 / 45
- Gulvtykkelse - H = 100, 120, 150, 170, 200, 220 mm
- Dyvelstangdiameter -  $\varnothing = 12, 14, 16, 18, 20$  mm

Bæreelementet er en rund stång med klasse S275, maksimal tillatt skjøteåpning er 10 mm.

H	$\varnothing$	Minimum Avstand	Stanseskjær P <sub>P,MAX</sub>				
			C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	C35/45
100	12	220	8.16	8.64	8.94	9.23	9.66
	14	220	8.79	9.30	9.63	9.95	10.40
	16	220	9.42	9.97	10.32	10.66	11.15
120	14	260	11.60	12.28	12.71	13.12	13.72
	16	260	12.36	13.08	13.54	13.98	14.62
	18	260	13.11	13.88	14.37	14.84	15.52
150	16	320	17.41	18.43	19.08	19.70	20.60
	18	320	18.36	19.43	20.11	20.77	21.72
	20	320	19.31	20.43	21.15	21.84	22.84
170	16	360	21.22	22.46	23.25	24.01	25.11
	18	360	22.30	23.59	24.42	25.22	26.38
	20	360	23.37	24.73	25.60	26.44	27.65
200	18	420	28.85	30.54	31.61	32.64	34.14
	20	420	30.12	31.87	32.99	34.07	35.63
220	20	460	35.05	37.10	38.40	39.66	41.47

$\varnothing$	Skjær P <sub>SH</sub>	Bøying / lagring P <sub>B,MAX</sub>				
		C25/30	C28/35	C30/37	C32/40	C35/45
12	16.79	6.79	7.08	7.25	7.42	7.65
14	22.86	9.62	10.04	10.30	10.55	10.90
16	29.86	12.94	13.53	13.89	14.24	14.74
18	37.79	16.76	17.54	18.03	18.50	19.17
20	46.65	21.08	22.09	22.72	23.33	24.18

Utførte belastninger er uttrykt i kN, dimensjoner er i mm.

Designbelastninger er beregnet på et enkelt bærestang. Avstand mellom stolper, valgt av designingeniøren, må være større enn minimumsavstanden som er angitt i tabellen. Lasten som overføres av skjøten skal ikke være mer enn 50% av designbelastningen for gulvet. De resterende 50% bør fremdeles bæres av gulvet.

Designbelastninger for ikke spesifiserte gulvtykkelser, forskjellige materialmekaniske egenskaper eller for forskjellige stangegeometrier kan ikke oppnås ved interpolering av de oppgitte data, og de vil nødvendigvis trenge ekstra spesifikke evalueringer. Ansvar for en godt designet og riktig verifisert skjøte, samt for gulvplaten nær skjøten, holdes alltid av profesjonell ingeniør med ansvar for strukturell utforming av hele gulvsystemet. Ethvert ansvar for et ordentlig eller ikke ordentlig bruk av de presenterte motstandsverdiene kan ikke tilskrives TIEPPO GROUP Srl eller produsenten av denne designtabellen.

