

# Dimensioneringstabel - BRESPA® - Hulplader



## BS60 - Tværsnit Werk Schneverdingen

Betonkvalitet C45/55

Forspændt stål St 1570/1770

Dæklag c=25mm (A150B)  
Dæklag c=30mm (A20B - A40B)

BS60		Statiske værdier						max. Spændvidder L <sub>st</sub> [m] for standardplader (uden udsparinger)							
h [mm]	Egenvægt [kN/m <sup>2</sup> ]	Armerings- type	a <sub>sp</sub>		m <sub>Rd, f</sub> (ULS) [kNm/m]	m <sub>Rd, s</sub> (ULS) [kNm/m]	V <sub>Rd, ct1</sub> [kN/m]	Totallast (uden Elementegenvægt) Σ g <sub>k</sub> + q <sub>k</sub> (karakteristisk) [kN/m <sup>2</sup> ]							
			Overside [mm <sup>2</sup> /m]	Underside [mm <sup>2</sup> /m]				1,30	2,50	3,50	6,00	7,00	8,00	9,00	13,00
								heraf bevægelig andel q <sub>k</sub> (karakteristisk) [kN/m <sup>2</sup> ]							
								0,80	1,50	2,00	3,00	4,00	5,00	6,00	10,00
A15B	g <sub>k</sub> = 2,65	D12-D02	33	196	34,8	-	84,1	6,50	5,90	5,30	4,50	4,20	4,00	3,70	3,20
		S4D8-D04	65	304	48,5	-	87,7	8,00	7,30	6,50	5,60	5,10	4,90	4,50	3,90
		S8D4-D06	98	412	61,4	-21,3	91,2	8,60	8,20	6,90	5,90	5,40	5,20	4,80	4,30
		S12-D06	98	520	73,3	-21,8	92,1	9,20	8,70	7,20	6,20	5,60	5,50	5,00	4,50
A20B	g <sub>k</sub> = 3,05	S08-D04	65	347	77,4	-	87,0	9,80	8,90	8,10	6,90	6,40	6,10	5,80	4,90
		X4S4-D04	65	483	100,3	-	88,3	10,60	10,20	8,80	7,60	7,00	6,80	6,30	5,70
		X08-D06	98	620	121,6	-33,0	91,5	11,30	10,80	9,20	7,90	7,20	7,00	6,50	5,80
		X8S4-D06	98	793	140,4	-39,4	90,1	11,80	11,30	9,40	8,10	7,40	7,20	6,60	6,00
A22B	g <sub>k</sub> = 3,30	S08-D04	65	347	88,6	-	97,7	10,30	9,20	8,50	7,20	6,80	6,40	6,10	5,20
		X4S4-D04	65	483	115,0	-	99,1	11,20	10,80	9,40	8,20	7,50	7,30	6,80	6,10
		X08-D06	98	620	139,4	-36,0	102,9	11,80	11,40	9,80	8,50	7,80	7,60	7,00	6,30
		X8S4-D06	98	793	162,1	-42,3	106,0	12,40	11,90	10,10	8,80	8,00	7,80	7,20	6,50
A26B	g <sub>k</sub> = 3,70	X2S6-D04	65	415	132,3	-	107,2	11,90	10,90	10,10	8,60	8,10	7,70	7,30	6,20
		X4S4-D04	65	483	149,1	-	108,0	12,40	11,80	10,70	9,30	8,70	8,30	7,80	6,70
		X08-D06	98	620	180,6	-43,0	112,1	13,10	12,60	11,10	9,70	8,90	8,70	8,10	7,30
		X12-D06	98	930	244,5	-43,3	118,1	14,80	14,20	12,20	10,60	9,70	9,40	8,70	7,90
A32B	g <sub>k</sub> = 3,85	X08-S2	87	620	233,8	-	122,3	15,30	14,70	13,10	11,50	10,60	10,30	9,50	8,50
		X10-S2	87	775	277,8	-	125,2	16,40	15,80	13,70	12,00	11,00	10,70	9,90	9,00
		X13-S2	87	1008	337,4	-	128,7	17,80	17,20	14,60	12,70	11,60	11,30	10,40	9,40
A40B	g <sub>k</sub> = 4,85	X08-S2	87	620	312,3	-	164,4	17,20	15,30	14,50	12,50	11,80	11,40	10,90	9,40
		X10-S2	87	775	378,8	-	168,0	18,20	17,40	16,10	14,10	13,20	12,70	12,00	10,50
		X13-S2	87	1008	467,2	-	172,2	19,70	19,20	17,10	15,10	13,90	13,60	12,60	11,50
Sikkerhedsfaktor:			γ <sub>G</sub> = 1,10 γ <sub>Q</sub> = 1,50		Kategori Koeffizienten		H ψ <sub>0</sub> =0,6; ψ <sub>1</sub> =0,2; ψ <sub>2</sub> =0,0		A + B ψ <sub>0</sub> =0,6; ψ <sub>1</sub> =0,4; ψ <sub>2</sub> =0,2		C + D + F ψ <sub>0</sub> =0,6; ψ <sub>1</sub> =0,6; ψ <sub>2</sub> =0,5		E ψ <sub>0</sub> =0,8; ψ <sub>1</sub> =0,8; ψ <sub>2</sub> =0,7		

I brudtilstand

- 1 Max tilladelig ensfordelt regningsmæssig last ved brudmoment
- 2 Max tilladelig regningsmæssig ensfordeltlast forskydning ved vederlag

I brugstilstand

- 3 Max tilladlig karakteristisk ensfordelt last ved revnemoment (Urevnet tværsnit for karakteristisk last)

$$w \leq L/200 \text{ for bevægelig lastandel} \leq 1,50 \text{ kN/m}^2$$

$$w \leq L/400 \text{ for bevægelig lastandel} > 1,50 \text{ kN/m}^2$$

Beregnet iht

EN 1990 DK  
EN 1992-1-1 DK  
DS/EN 1168 udgave 2005