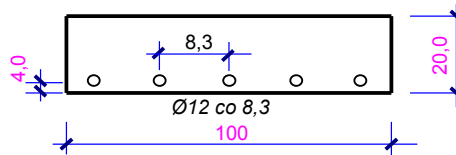


schP1

Płyta biegowa

schP1

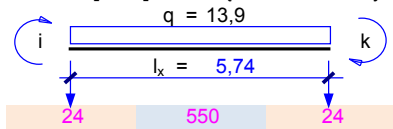


maksymalny rozstaw prętów 24,0 cm

A Obciążenie w kN na 1 m belki

- obciążenie całkowite	x	1,0	+	0,0	11,1	11,1	1,25	13,9
w tym długotrwałe	x	1,0			11,1	11,1	1,25	13,9
Suma						11,1	1,25	13,9
W tym długotrwałe						11,1	1,25	13,9

Schemat **M[kNm]** od obciążeń obliczeniowych



$$\alpha_k = 1 - (-M_{ik} + M_{ki}) / (10 M_u) = 1,0$$

typ: 00

1	k	d	o	o _D
M _{ik}	0,0	0,0	0,0	0,0
M _{ki}	0,0	0,0	0,0	0,0
M _u	45,7	45,7	57,1	57,1
T _{ik}	31,9	31,9	39,8	39,8
T _{ki}	31,9	31,9	39,8	39,8

węzeł "i"

Wymiarowanie: Beton B25 Stal A-IIIIN 40,0

$f_{cd} = 1,33$ $f_{yd} = 40,0$

Zginanie: $M_i = 0,0$ $b = 100$ $h = 20$ $a = 4$ $h_o = 16$ $\xi_{gr} = 0,6$

Dla przekroju pojedynczo zbrojonego: $\Sigma M_{Fa} = f_{cd} b / 2 x^2 - f_{cd} b h_o x + M = 0$ $A = 66,5$ $B = -2128$ $C = 0$ $\sqrt{\Delta} = 2128$

	Y	N					x	Fa	%	ξ	Przyjąć	ϕ	szt.	Fa	%	co
x =	0,0	32,0	0,0	z	$\Sigma X = 0$	$F_a = f_{cd} b x / f_{yd}$	0,0	0,0	0,0	0,0		12	0	0,0	0,00	

węzeł "k"

Wymiarowanie: Beton B25 Stal A-IIIIN 40,0

$f_{cd} = 1,33$ $f_{yd} = 40,0$

Zginanie: $M_k = 0,0$ $b = 100$ $h = 20$ $a = 4$ $a' = 4$ $h_o = 16$ $\xi_{gr} = 0,6$

Dla przekroju pojedynczo zbrojonego: $\Sigma M_{Fa} = f_{cd} b / 2 x^2 - f_{cd} b h_o x + M = 0$ $A = 66,5$ $B = -2128$ $C = 0$ $\sqrt{\Delta} = 2128$

	Y	N					x	Fa	%	ξ	Przyjąć	φ	szt.	Fa	%	co
x =	0,0	32,0	0,0	z	ΣX = 0	F _a = f _{cd} b x / f _{yd}	0,0	0,0	0,0	0,00		12	0	0,0	0,00	

przęsło

Wymiarowanie: Beton B25 Stal A-IIIIN 40,0

$f_{cd} = 1,33$ $f_{yd} = 40,0$

Zginanie: $M_x = 57,1$ $b = 100$ $h = 20$ $a = 4$ $a' = 4$ $h_o = 16$ $\xi_{gr} = 0,6$

Dla przekroju pojedynczo zbrojonego: $\Sigma M_{Fa} = f_{cd} b / 2 x^2 - f_{cd} b h_o x + M = 0$ $A = 66,5$ $B = -2128$ $C = 5714$ $\sqrt{\Delta} = 1734$

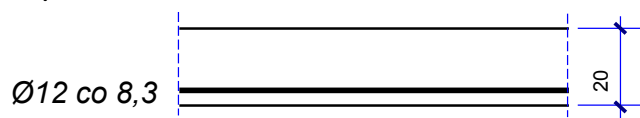
					x	Fa	%	ξ	Przyjąć	ϕ	szt.	Fa	%	co			
x =	Y	N	3.0	29.0	z	$\Sigma X = 0$	$F_a = f_{cd} b x / f_{yd}$	9.8	3.0	9.8	0.6	0.2	12	12	13.6	0.85	8.3

Max ugięcie płyty wynosi 5,4 [cm]
Dopuszczalne ugięcie płyty 2,5 [cm]

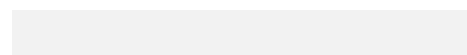
N

wykonać podniesienie wykonawcze o wartości 2,3 [cm].

PRZYJĄĆ



zbrojenie podporowe - górą



pręty rozdzielcze Ø 6 co 9 [cm]

schP1

schP1