

Poz. 14.1a Płyta biegu z parteru na piętro nr 1

$L_{\text{eff}} = 2,73 \text{ m}$

$$\text{tg}\alpha = 17,1 / 30,4 = 0,563 \quad \alpha = 29,37^\circ \quad \text{cos}\alpha = 0,872$$

* Płyta biegu	25,00 x 0,15 : 0,872 =	4,30 kN/m ² x 1,1 =	4,73 kN/m ²
* Stopnie	23,00 x 0,171 x 0,5 =	1,97 kN/m ² x 1,1 =	2,16 kN/m ²
* Warstwa wyrównawcza	22,00 x 0,02 =	0,44 kN/m ² x 1,2 =	0,53 kN/m ²
* Tynk	19,00 x 0,015 : 0,872 =	0,33 kN/m ² x 1,3 =	0,43 kN/m ²
* Obciążenie użytkowe		4,00 kN/m ² x 1,3 =	5,20 kN/m ²
		<hr/>	
	$q_k =$	11,04 kN/m ² x	$q_d =$ 13,05 kN/m ²

Poz. 14.1a Płyta spocznika schodów

$L_{\text{eff}} = 1,65 \text{ m}$

* Płyta biegu	25,00 x 0,15 =	3,75 kN/m ² x 1,1 =	4,13 kN/m ²
* Warstwa wyrównawcza	22,00 x 0,02 =	0,44 kN/m ² x 1,2 =	0,53 kN/m ²
* Tynk	19,00 x 0,015 =	0,29 kN/m ² x 1,3 =	0,37 kN/m ²
* Obciążenie użytkowe		4,00 kN/m ² x 1,3 =	5,20 kN/m ²
* Obciążenie z biegu poz. 14.2	18,53 / 1,520 =	10,14 kN/m ²	12,19 kN/m ²
		<hr/>	
	$q_k =$	18,62 kN/m ² x	$q_d =$ 22,41 kN/m ²

Poz. 14.2a Płyta biegu z piętra na piętro nr 1

$L_{\text{eff}} = 2,43 \text{ m}$

$$\text{tg}\alpha = 17,1 / 30,4 = 0,563 \quad \alpha = 29,37^\circ \quad \text{cos}\alpha = 0,872$$

* Płyta biegu	25,00 x 0,15 : 0,872 =	4,30 kN/m ² x 1,1 =	4,73 kN/m ²
* Stopnie	23,00 x 0,171 x 0,5 =	1,97 kN/m ² x 1,1 =	2,16 kN/m ²
* Warstwa wyrównawcza	22,00 x 0,02 =	0,44 kN/m ² x 1,2 =	0,53 kN/m ²
* Tynk	19,00 x 0,015 : 0,872 =	0,33 kN/m ² x 1,3 =	0,43 kN/m ²
* Obciążenie użytkowe		4,00 kN/m ² x 1,3 =	5,20 kN/m ²
		<hr/>	
	$q_k =$	11,04 kN/m ² x	$q_d =$ 13,05 kN/m ²

Poz. 14.3a Płyta biegu z piętra na piętro nr 1

$L_{\text{eff}} = 2,43 \text{ m}$

$$\text{tg}\alpha = 17,2 / 30,0 = 0,573 \quad \alpha = 29,84^\circ \quad \text{cos}\alpha = 0,868$$

* Płyta biegu	25,00 x 0,15	: 0,868 =	4,32 kN/m ² x	1,1 =	4,75 kN/m ²
* Stopnie	23,00 x 0,172 x	0,5 =	1,98 kN/m ² x	1,1 =	2,18 kN/m ²
* Warstwa wyrównawcza	22,00 x	0,02 =	0,44 kN/m ² x	1,2 =	0,53 kN/m ²
* Tynk	19,00 x	0,015 : 0,868 =	0,33 kN/m ² x	1,3 =	0,43 kN/m ²
* Obciążenie użytkowe			4,00 kN/m ² x	1,3 =	5,20 kN/m ²
			q_k = 11,07 kN/m ² x	q_d = 13,09 kN/m ²	

Poz. 14.3a Płyta spocznika schodów

$L_{\text{eff}} = 1,76 \text{ m}$

* Płyta biegu	25,00 x 0,15	=	3,75 kN/m ² x	1,1 =	4,13 kN/m ²
* Warstwa wyrównawcza	22,00 x	0,02 =	0,44 kN/m ² x	1,2 =	0,53 kN/m ²
* Tynk	19,00 x	0,015 =	0,29 kN/m ² x	1,3 =	0,37 kN/m ²
* Obciążenie użytkowe			4,00 kN/m ² x	1,3 =	5,20 kN/m ²
* Obciążenie z biegu poz. 14.2	18,59 /	1,520 =	10,14 kN/m ²		12,23 kN/m ²
			q_k = 18,62 kN/m ² x	q_d = 22,45 kN/m ²	

Poz. 14.1b Płyta biegu z piętra na piętro nr 1

$L_{\text{eff}} = 2,73 \text{ m}$

$$\text{tg}\alpha = 17,2 / 30,0 = 0,573 \quad \alpha = 29,84^\circ \quad \text{cos}\alpha = 0,868$$

* Płyta biegu	25,00 x 0,15	: 0,868 =	4,32 kN/m ² x	1,1 =	4,75 kN/m ²
* Stopnie	23,00 x 0,172 x	0,5 =	1,98 kN/m ² x	1,1 =	2,18 kN/m ²
* Warstwa wyrównawcza	22,00 x	0,02 =	0,44 kN/m ² x	1,2 =	0,53 kN/m ²
* Tynk	19,00 x	0,015 : 0,868 =	0,33 kN/m ² x	1,3 =	0,43 kN/m ²
* Obciążenie użytkowe			4,00 kN/m ² x	1,3 =	5,20 kN/m ²
			q_k = 11,07 kN/m ² x	q_d = 13,09 kN/m ²	