

Obliczenia statyczne


mgr inż. arch. Krzysztof Nowak

Uprawnienia budowlane do projektowania
o specjalności architektonicznej bez ograniczeń

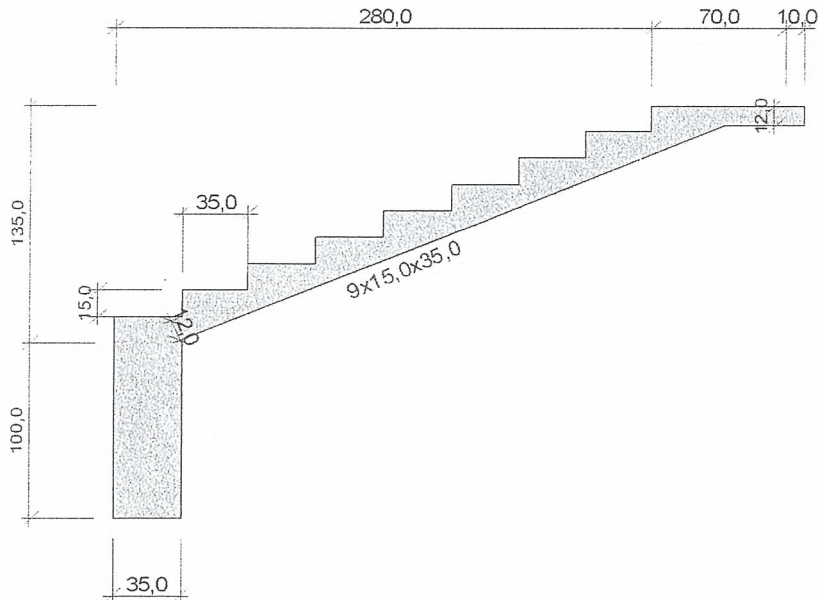
Nr ewid. upraw. 169/85


mgr inż. Robert Szmigielski
Uprawnienia do projektowania nadzoru
i kierowania robotami budowlanymi
Nr upr. KL-357/88, KL-707/84
32-200 Miechów ul. Szpitalna 5A
tel. 041 38 32 222

Schody TARASU Norma: PN-B-03264: 2002 Wersja: 2.5	Biuro:	Autor:
	Data:	Projekt:
	Klient:	

Jednobiegowe z belką fundamentową

Poprawność: zweryfikowano
Wsp. wyężenia: 0,99



Dane geometryczne konstrukcji:

Płyta biegowa:

$n_1 =$	9	Ilość stopni biegu pierwszego
$b_1 =$	250 [cm]	Szerokość biegu pierwszego
$b_{s1} =$	35 [cm]	Posuw stopnia
$h_{s1} =$	15 [cm]	Wysokość stopnia
$h_{o1} =$	12 [cm]	Grubość płyty biegowej

Płyta spocznikowa:

$b_{so2} =$	70 [cm]	Szerokość płyty spocznikowej drugiej
$h_{so2} =$	12 [cm]	Grubość płyty spocznikowej drugiej
$l_{s2} =$	10 [cm]	Głębokość oparcia spocznika drugiego na murze

Fundament biegu

$b_{bd} =$	35 [cm]	Szerokość fundamentu
$h_{bd} =$	100 [cm]	Wysokość fundamentu
$a =$	2 [cm]	Otulina dla prętów

Definicja obciążenia konstrukcji:

Ciężar własny jest automatycznie uwzględniany!

- q_{ch} - Całkowite obciążenie charakterystyczne
- q_{comb} - Całkowite obciążenie obliczeniowe
- q_{inc} - Długotrwała część obciążenia charakterystycznego

Obciążenie płyt biegowej konstrukcji na 1m² rzutu schodów

Lp.	Opis	q_{ch} [kN/m ²]	γ_f	q_{comb} [kN/m ²]	q_{inc} [kN/m ²]
1	Materiał dowolny	0,4	1,20	0,5	1,0
2					
Razem:		0,4	-	0,5	1,0
Obciążenie zmienne:		3,0	1,20	3,6	3,0