Nadproża kratownicowe z betonu lekkiego „NK”

CHARAKTERYSTYKA

- Elementy produkowane są w 11 długościach od 0,8m do 3,40m o przekroju poprzecznym 115/115 z betonu lekkiego LC 16/18 i gęstości minim.1,7t/m³
- Monolityczna, zamknięta konstrukcja powoduje, że nadproża nie wymagają zalewania betonem na budowie, co skraca i upraszcza prace budowlane
- Zbrojenie nadproży stanowią kratownice typu K-80 wykonane ze stali klasy B fYK=500 MPa.
- Pręty dolne o średnicy φ 8, 10 w zależności od rozpiętości i nośności.
- Pręt górny φ 8, a krzyżulce kratownicy φ 5.

NOŚNOŚĆ

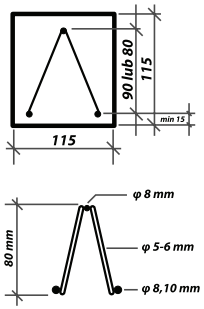
Z uwagi na zginanie i ugięcie, nośność zapewnia zbrojenie główne, a krzyżulce spełniają warunki nośności na ścinanie. W trakcie montażu wskazane jest podparcie nadproży w środku rozpiętości. Na ogół w ścianach nośnych nad nadprożami ułożony jest wieniec. Wówczas, jeśli nadproża były podparte, ostateczną nośność nadproża można rozpatrywać jako nośność sumaryczną nadproża i wieńca.

ZAŁOŻENIA

- do obliczeń przyjęto przekrój podwójnie zbrojony
- dopuszczalne ugięcie lo/250
- współczynnik pełzania przyjęto φ 2,8
- ugięcia obliczono w stanie zarysowanym
- rozpiętość obliczeniową przyjęto o 12cm większą od światła otworu
- działające obciążenia są długotrwałe

POZOSTAŁE PARAMETRY

- Ognioodporność : REJ 30
- Współczynnik przewodności cieplnej: λ10 dryS1– 1,08 W/m.K
- Przepuszczalność pary wodnej: μ - 5/15
- Trwałość (antykorozyjna): E1
- Masa na jednostkę przekroju: 190 kg/m2



UWAGA: Montaż nadproży etykietą i opisem do góry.

Długość Światło otworu(cm)	Rozpiętość obliczen-iowa l_o	Ugięcie oblic-zeniowe l_o/250	Zbrojenie kratownicy	Obciążenie charakterystyczne q ka	Obciążenie obliczen-iowe q	Waga nadproża	Głębokość oparcia dwustronnie
(cm)	(cm)	(mm)		(kN/m)	(kN/m)	kg/szt	(mm)
80/60	74	2,98	3φ8	52,85	47,47	18	100
100/75	87	3,48	3φ8	33,22	34,81	22	120
120/100	112	4,48	3φ8	15,61	21,00	26	120
150/100	112	4,48	3φ8	15,61	21,00	33	240
170/125	137	5,48	2φ10+8	10,80	17,44	37	240
200/150	162	6,48	2φ10+8	6,54	12,47	44	240
220/175	187	7,48	2φ10+8	4,26	9,36	48	240
250/200	212	8,48	2φ10+8	2,93	7,28	55	240
280/230	242	9,68	2φ10+8	1,97	5,59	62	240
310/260	272	10,88	2φ10+8	1,39	4,42	68	240
340/290	302	12,08	2φ10+8	1,02	3,59	75	240

Wytwórnia Materiałów Betonowych s.c. , Giewartów Holendry 30 , 62-402 Ostrowite, tel. (63) 27-66-144 , fax. (63) 27-43-076 , kom. 603 758 933, e-mail: wmb@post.pl

Nadproża

O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM

KRATOWNICOWE Z BETONU LEKKIEGO „NK”
KRATOWNICOWE Z BETONU ZWYKŁEGO „NB”

TAŃSZA ALTERNATYWA DLA NADPROŻY STRUNOBETONOWYCH!!!

Buduj z najlepszymi !

WMB - Ponad 30 lat tradycji !

www.wmb-giewartow.com

Nadproża kratownicowe z betonu zwykłego „NB”

CHARAKTERYSTYKA

- Elementy produkowane są w 9 długościach od 1,20m do 3,60m (co 30cm) o szerokości 115mm i wysokości 120mm, z betonu C 30/37
- Monolityczna, zamknięta konstrukcja powoduje, że nadproża nie wymagają zalewania betonem na budowie, co skraca i upraszcza prace budowlane
- Zbrojenie nadproży stanowią kratownice typu K-80 wykonane ze stali klasy B fYK=500 MPa.
- Pręty dolne o średnicy φ 6, 8, 10, 12 w zależności od rozpiętości i nośności.
- Pręt górny φ 8, a krzyżulce kratownicy φ 5.

NOŚNOŚĆ

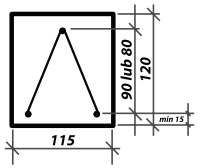
Z uwagi na zginanie i ugięcie, nośność zapewnia zbrojenie główne, a krzyżulce spełniają warunki nośności na ścinanie. W trakcie montażu wskazane jest podparcie nadproży w środku rozpiętości. Na ogół w ścianach nośnych nad nadprożami ułożony jest wieniec. Wówczas, jeśli nadproża były podparte, ostateczną nośność nadproża można rozpatrywać jako nośność sumaryczną nadproża i wieńca.

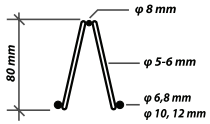
ZAŁOŻENIA

- do obliczeń przyjęto przekrój podwójnie zbrojony
- dopuszczalne ugięcie lo/250
- współczynnik pełzania przyjęto φ 2,8
- ugięcia obliczono w stanie zarysowanym
- rozpiętość obliczeniową przyjęto o 12cm większą od światła otworu

POZOSTAŁE PARAMETRY

- Ognioodporność : REJ 30
- Współczynnik przewodności cieplnej: λ10 dryS1– 1,52 W/m.K
- Przepuszczalność pary wodnej: μ - 5/15
- Trwałość (antykorozyjna): E1
- Masa na jednostkę przekroju: 270 kg/m2





UWAGA: Montaż nadproży etykietą i opisem do góry.

Długość Światło otworu(cm)	Rozpiętość obliczen-iowa l_o	Ugięcie oblic-zeniowe l_o/250	Zbrojenie kratownicy	Obciążenie charakterystyczne q ka	Obciążenie obliczen-iowe q	Waga nadproża	Głębokość oparcia dwustronnie
(cm)	(cm)	(mm)		(kN/m)	(kN/m)	kg/szt	(mm)
120/90	102	4,08	2φ6+8	19,80	15,22	40	150
150/120	132	5,28	3φ8	13,24	16,44	50	150
180/150	162	6,48	2φ10+8	9,45	16,44	60	150
210/180	162	7,68	2φ10+8	5,72	11,85	70	150
240/210	222	8,88	2φ12+8	4,51	12,76	80	150
270/240	252	10,08	2φ12+8	3,10	9,90	90	150
300/270	282	11,28	2φ12+8	2,23	7,91	100	150
330/300	312	12,48	2φ12+8	1,66	6,46	110	150
360/330	342	13,68	2φ12+8	1,27	5,36	120	150

Wytwórnia Materiałów Betonowych s.c. , Giewartów Holendry 30 , 62-402 Ostrowite, tel. (63) 27-66-144 , fax. (63) 27-43-076 , kom. 603 758 933, e-mail: wmb@post.pl

wkrótce w ofercie!

BETON TOWAROWY