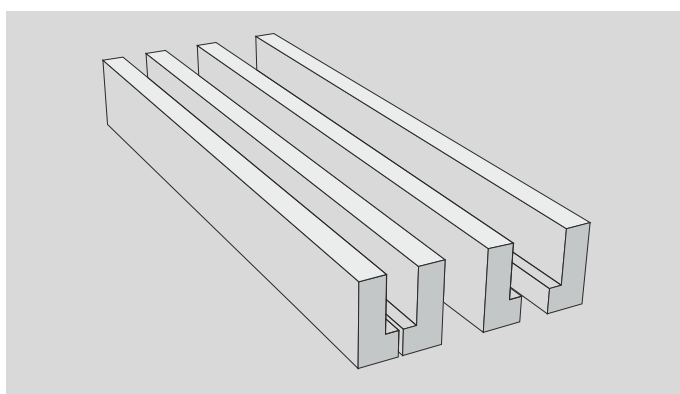


# KARTA MONTAOWA

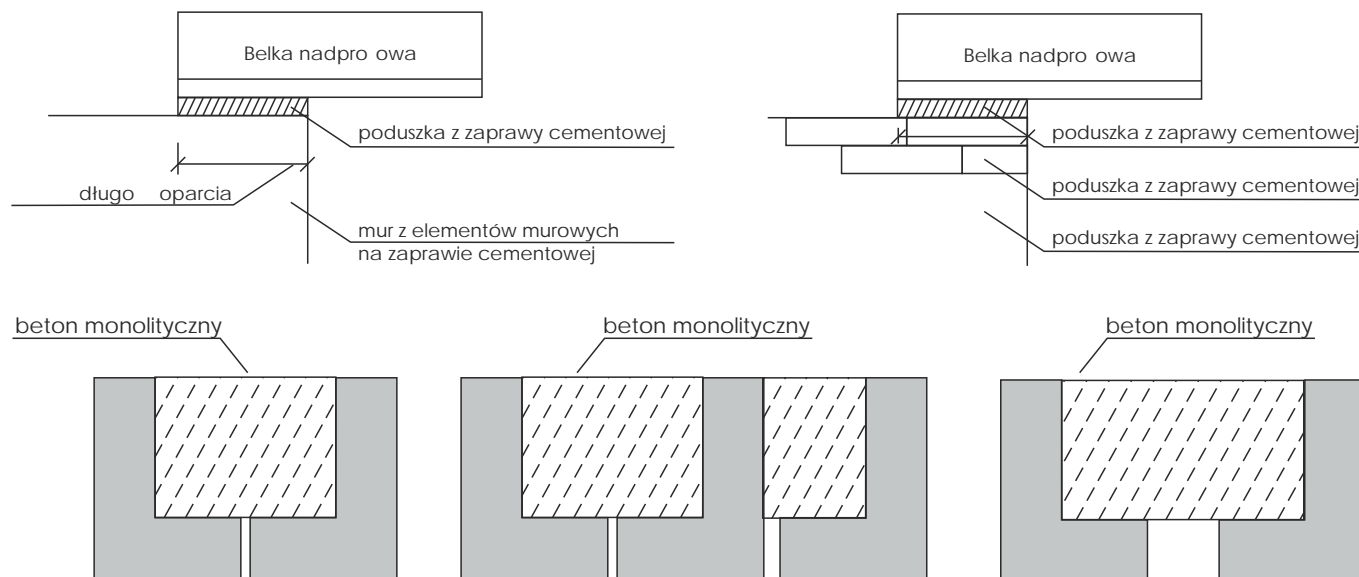
## BELKI NADPROOWE PREFABRYKOWANE L-19

### ZASTOSOWANIE

Belki nadproowe typu L19 s elementami elbetowymi umo liwiaj cymi w szybkim czasie wykonanie otworów okiennych i drzwiowych w cianach. Maj zastosowanie w budownictwie mieszkaniowym i ogólnobudowlanym. Po zamontowaniu w cianie od razu maj pełn no no . Zastosowanie takiego rozwi zania w znaczny sposób skraca czas budowy.



Belki nadproowe typu L19 montuje si równocze nie ze wznoszeniem cian. Belki nale y układa na cianach prefabrykowanych lub murowanych z zachowaniem minimalnej gł bokosci oparcia. Na wyrównanej i wypoziomowanej powierzchni ciany układa si 2 belki nadproowe o długo ci odpowiedniej do szeroko ci otworu drzwiowego, półkami dolnymi do rodka. Belki układa si na zaprawie cementowej. Następnie wypełnia si wewn trzn cz nadproa betonem klasy C20/25. Dla nadproy z elbetow cz ci moniliczn przed betonowaniem nale y uło y zbrojenie, zgodnie z projektem nadproa. Po wykonaniu wypełnienia mo na przyst pi do wykonania muru nadd wiowego, układania stropu i betonowania wie ca. Wieniec powinien by zbrojony co najmniej gór i dołem. Belki nadproy drzwiowych w cianach wewn trznych nie wymagaj dodatkowych podpór monta owych.



Przykłady zastosowa belek nadproowych prefabrykowanych

Belki nadprożowe typu L19 układa się na wyrównanych i wypoziomowanych powierzchniach ciany, o długości odpowiadających szerokości otworu okiennego. Belki układają się na warstwie zaprawy cementowej półkami dolnymi do rodka. Skrajne belki wewnętrzne o długości 2.10m i większych, na których opierają się łaty stropowe wymagają dodatkowych podpór montażowych. Podparcia montażowe należy wykonać w ten sposób, aby ich odległość od końców belki pokrywała się z usytuowaniem uchwytów montażowych danej belki. Podparcia montażowe mogą być z drewna lub rur stalowych. Dodatkowych podpór montażowych można nie wykonywać w przypadku układania stropu na „rygach” przy ciennych. Po wykonaniu i odebraniu podpór dodatkowych można przystąpić do zbrojenia, zgodnie z projektem, czyli monolitycznej nadproża a następnie układania stropu prefabrykowanego i zbrojenia wieńcowego. Wieniec zbrojony powinien być góra i dół, co najmniej 1 pręt, ze stali klasy A. Po odebraniu zbrojenia należy wypełnić wnętrze nadproża i wieniec betonem klasy minimum B20. Po stężeniu betonu nadproża i wieńca, lecz nie wcześniej jak po 7 dniach, w warunkach normalnego dojrzewania, można usunąć stemplowanie nadproża i przystąpić do wykonywania ciał następnego kondygnacji. Ocieplenie i wykończenie zewnętrzne wykonuje równocześnie z wykonaniem ocieplenia całego budynku.

Symbol	Wymiary (cm)	Ciężar (kg)	Minimalna głębokość oparcia na podporach (cm)	Wymiary otworów w świetle muru (cm)	Obciążenie belek i odpowiadające im ugięcie	
					I poziom obciążenia (kN)	Ugięcie $a < I/500$ (mm)
Belka nadprożowa L19-Nn/120/OiD	119x19x9x6	40	10	do 101	23	2,1
Belka nadprożowa L19-Nn/150/OiD	149x19x9x6	50	10	102 do 131	21	2,7
Belka nadprożowa L19-Nn/180/OiD	179x19x9x6	60	12	132 do 155	16	3,3
Belka nadprożowa L19-Nn/210/O	209x19x9x6	70	12	156 do 185	13,5	3,9
Belka nadprożowa L19-Nn/240/O	239x19x9x6	80	12	186 do 215	10	4,5
Belka nadprożowa L19-Nn/270/O	269x19x9x6	90	14	216 do 241	8,5	5,1
Belka nadprożowa L19-Nn/300/O	299x19x9x6	92,5	14	242 do 271	8,5	5,7
Belka nadprożowa L19-Nn/330/O	329x19x9x6	102,5	14	272 do 301	6	6,3
Belka nadprożowa L19-Nn/360/O	359x19x9x6	112,5	14	302 do 331	4,5	6,9

## TRANSPORT

Prefabrykowane belki nadprożowe mogą być transportowane dowolnymi rodzajami transportowymi po osi gniatki przez beton wytrzymałości transportowej. Belki należy transportować w pozycji wbudowania ułożone równolegle do kierunku jazdy. Belki należy układać warstwami na przekładkach drewnianych według zasad podanych przy składowaniu belek, przy czym maksymalna ilość warstw nie może być większa niż 5. Cała partia belek musi być zabezpieczona przed możliwością przesunięcia w czasie jazdy.

## SKŁADOWANIE

Belki należy składować w pozycji wbudowania na wyrównanym i utwardzonym podłożu na podkładkach i przekładkach układanych pod elementami w pionie jedna nad drugą do 5 warstw. W stosach powinny być składowane elementy tej samej długości.

Monta BELEK NADPROŻOWYCH PREFABRYKOWANYCH L-19 należy przeprowadzić pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do przeprowadzania tego rodzaju prac oraz z zachowaniem zasad bezpieczeństwa BHP.

Instrukcja pełni jedynie rolę doradczą w procesie montażu, załadunku/rozładunku prefabrykatów i nie jest podstawą do odpowiedzialności prawnej bądź finansowej producenta, wynikającej z jej zastosowania.