

CE		Nazwa i adres producenta oraz miejsce produkcji Zakład Prefabrykacji Żelbetowej "CIS-BET" 36-062 Zaczernie 194							
Rok oznaczenia: 09									
Numer normy: PN-EN 845-2									
Deklaracja Zgodności Nr 04/2013 CPR z dnia 02.07.2013 r									
Opis wyrobu:									
Nazwa wyrobu: Belka nadprożowa typu L-19 przeznaczona do stosowania w ścianach do przekrycia otworów w murze									
Wymiary:									
wysokość:	[mm]	190							
szerokość:	[mm]	90							
długość:	[mm]	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700	3000
Właściwości mechaniczne:									
nośność:	kN	80,0	50,0	40,0	50,0	45,0	50,0	55,0	55,0
masa na jedn. przekr poprz	[kg/m ²]	156,6	152,9	149,4	157,3	157,1	159,8	162,6	161,5
Ugięcie pod obciąż 30 kN	mm	0,49	2,27	5,21	6,10	8,97	9,77	11,12	12,97
Min (normowa) dł. oparcia [mm] *	100								
Paroprzepuszczalność:	50/150								
Odporność termiczna:	λ_{10dry} 1,48 W/m*K								
Ogniodporność:	A-1(wg PN-EN 13369)								
Trwałość zamrażanie/rozmarzanie:	odporne								
Trwałość (antykorozyjna):	D								

Wbudowanie:

Nadproża powinny być opierane na zaprawie i wypoziomowane zarówno w kierunku podłużnym, jak i poprzecznym. Spoiny między belkami powinny być zalane zaprawą cementową.

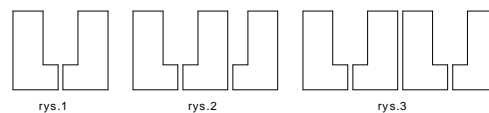
Belki prefabrykowane L-19 nie mogą być stosowane w innym położeniu niż półką w dół.

Nadproże powinno być otynkowane zaprawą cementowo-wapienną po wykonaniu w murze.

Układ belek w ścianach.

Belki skrajne znajdujące się na licu ściany ustawia się dolną półką do środka ściany w celu utrzymania równej płaszczyzny ścian. Pozostałe belki w środku zestawia się parami środkami do siebie.

Przykładowe ułożenie belek nadprożowych:



*długość oparcia nadproży powinna być dobrana w zależności od technologii i materiałów z jakich wykonany jest mur.

W przypadku belki nadprożowej o przekroju 10 x19cm i długości 330cm na ścianie zewn.(gazobet.) przyjęto obciążenia jak niżej:

-obciążenie obliczeniowe na ścianie zew. gr.24 cm faza eksploatacyjna:

$$q = 3052,97 \text{ daN/mb,}$$

stad dla : 1 belki + 1/2 wieńca wypada :

$$q_{1b+w}=1526,49 \text{ daN/mb;}$$

Z tego na 1 belkę 60% x 1526,49 = **915,89 daN/mb;**

A na wieniec 40% x 1526,49 = 610,60 daN/mb

UWAGA!!

Na podporze na ścianie z pustaków gazo bet. zastosować pod oparcie belki warstwę cegły „kl.20 MPa”