

Nazwa wyrobu **Belka nadprożowa sprężona LEIER STRONG 115x71 z korytkowymi kształtkami murowymi nienoisnymi:**
- do nadproży typu zespolonego, - do nadproży pojedynczych; według normy EN 845-2:2013+A1:2016. Nazwa handlowa: Belka LEIER STRONG

Przeznaczenie **Do przekrywania otworów w ścianach konstrukcyjnych (nadproża zespolone), wypełniających i działowych (nadproża pojedyncze)**

Opis wyrobu: **W skład nadproża zespolonego wchodzi: belki Leier Strong (I warstwa), warstwa uzupełniająca z cegły lub z betonu o odpowiedniej wysokości (II warstwa), żelbetowy wieniec stropu (III warstwa). Jako nadproże pojedyncze przenosi obciążenia tylko od warstw muru nad belką lub belkami.**

Parametry techniczne nadproża zespolonego składającego się z 2 lub z 3 belek ułożonych na płask, nadmurorowanych cegłą pełną lub kratówką albo betonem o równoważnej wysokości i współpracującego z wiancem żelbetowym stropu o wys. 250 mm. Nadproża zespolone w innych układach geometrycznych podane są w Instrukcji montażu

Parametr techniczny	Rodzaj nadmurowania (nie licząc wieńca)	Właściwości użytkowe w zależności od długości belki													
		1000	1150	1250	1450	1500	1750	2000	2150	2250	2450	2500	2750	3000	3050
Nośność nadproża zespolonego - obciążenie równomierne q_{max} [kN/mb] (łącznie z ciężarem własnym nadproża)		116.3	116.3	90.0	90.0	73.4	73.4	66.4	66.4	57.6	57.6	45.5	45.5	35.9	35.9
		134.8	134.8	104.3	104.3	85.0	85.0	77.0	77.0	66.9	66.9	53.4	53.4	43.0	43.0
		139.5	139.5	107.9	107.9	88.0	88.0	79.6	79.6	69.1	69.1	58.0	58.0	45.7	45.7
		161.9	161.9	125.2	125.2	102.1	102.1	92.4	92.4	80.2	80.2	68.1	68.1	54.3	54.3
Wartości sił (średnie) [kN], przy których zostaną osiągnięte dopuszczalne wartości ugięć [mm] (l / 500)		316.9	316.9	245.1	245.1	200.0	200.0	225.6	225.6	195.9	195.9	173.1	173.1	155.0	155.0
		412.1	412.1	318.8	318.8	259.9	259.9	293.3	293.3	254.6	254.6	225.0	225.0	201.5	201.5
		404.0	404.0	312.5	312.5	235.8	235.8	287.6	287.6	249.8	249.8	220.7	220.7	197.6	197.6
		525.3	525.3	406.5	406.5	373.9	373.9	331.4	331.4	324.6	324.6	286.9	286.9	256.9	256.9
Ugięcie belki [mm] (l/500)		1.8	2.1	2.3	2.7	2.8	3.3	3.7	4.0	4.2	4.6	4.7	5.2	5.6	5.7

Typy elementów stosowane do wykonywania warstwy uzupełniającej nadproża zespolonego oraz minimalna wytrzymałość na ściskanie elementów uzupełniających

II warstwa nadproża: Cegły pełne albo cegły kratówki o $f_b \geq 15 \text{ N/mm}^2$
murowane na zaprawie o wytrzymałości $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ albo beton C20/25
III warstwa nadproża: Żelbetowy wieniec stropu według projektu, klasa betonu: min. C20/25

Wymiary warstw wchodzących w skład nadproża zespolonego [mm] (zgodnie z Instrukcją montażu)	2 warstwy cegieł	szerokość nadproża zespolonego	od 150 do 400	wysokość	części prefabrykowanej nadproża	71 115	warstwy uzupełniającej z cegły lub z betonu	150 230	wieńca żelbetowego stropu	250
	3 warstwy cegieł									

Wymiary części prefabrykowanej nadproża zespolonego (szerokość x wysokość jednej belki Leier Strong) [mm] **115 x 71 na płask, albo 71 x 115 mm na sztorc**

Parametry techniczne nadproża pojedynczego składającego się z jednej belki ułożonej na płask oraz inne parametry techniczne belek Leier Strong

Nośność pojedynczej belki Leier Strong (łącznie z ciężarem własnym belki)	Nośności belek nadprożowych Leier Strong w zależności od długości w mm						
	1000	1150	1250	1450	1500	1750	
Dopuszczalne obciążenia równomierne rozłożone w kN/mb na jedną belkę	3,4	3,4	2,0	2,0	1,4	1,4	
Średnie wartości sił [kN], przy których zostaną osiągnięte dopuszczalne wartości ugięć [mm] (l / 500)	siła [kN]	4,0	4,0	3,1	3,1	2,5	2,5
	ugięcie [mm]	2,1	2,1	2,7	2,7	3,3	3,3

Absorpcja wody [g/(m² · minuta)] części ceramicznej 0,56

Odporność ogniowa (według EN 1992-1-2) **Belka R 30, Belki R 30, Belka Nie klasyfikuje się**

Minimalna długość oparcia [mm] **125 dla belek o długościach do 1750 mm, 175 dla belek o długościach od 2000 mm wzwyż**

Paroprzepuszczalność Współczynnik dyfuzji μ (wg EN 1745) **30/100**

Izolacyjność dźwiękowa belek w warunkach użytkowania Masa na jednostkę przekroju poprzecznego [kg/m²] **233, 144**

Opór cieplny Współczynnik przewodzenia ciepła λ_{equ} [W/mK] **NPD**

Trwałość Antykorozyjna **C2 według EN 845-2, Tablica C.3.**

Na zamrażanie / rozmrażanie **odporne, po wbudowaniu, nadproże należy ostonić od strony wewnętrznej warstwą tynku o grubości min. 10 mm, a od zewnątrz warstwą izolacji i tynku**

Oznakowanie CE wraz z powyższą informacją towarzyszącą oznakowaniu, dołączane jest do opakowania zbiorczego. Każdorazowo w przypadku odsprzedaży belek nadprożowych (niezależnie od tego czy odsprzedawany jest cały pakiet, czy pojedyncza belka), kopię niniejszej informacji należy przekazać kupującemu w formie elektronicznej lub papierowej. Aktualną wersję dokumentu można pobrać ze strony internetowej www.leier.pl. Numer deklaracji właściwości użytkowych: WR/LSTRONG/SPR/03/2017/0a
Aktualizacja: sierpień 2017

Długość belki: Data produkcji: Ilość belek w pakiecie: 54

Ogólne warunki montażu i stosowania

Belki Leier Strong można stosować powyżej poziomu terenu (klasa ekspozycji MX1). Belki można wbudować nie wcześniej niż po 7 dniach od daty produkcji. Należy stosować podpory montażowe w odległości nie większej niż 0,8 m. Usunięcie podpór montażowych możliwe jest najwcześniej po 21 dniach od chwili wykonania nadproża. Maksymalne obciążenie przyłożone w trakcie instalacji nadproża nie może przekroczyć wartości 6 kN/mb na jedną belkę, łącznie: prefabrykatu, części murowej oraz wieńca.

Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa oraz zasad stosowania zamieszczone są w Instrukcji na stronie www.leier.pl