



1301
17

Nazwa wyrobu

Belka nadprożowa sprężona LEIER STRONG 115 x 71 z korytkowymi kształtkami murowymi nienośnymi:
- 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.

Deklarowane właściwości użytkowe nadproża zespolonego o szerokości 250 mm z dwiema belkami Leier Strong ułożonymi na płask z nadmurowaniem i z wieńcem żelbetowym										
Zasadnicze charakterystyki	Rodzaj nadmurowania (nie licząc wieńca)		Właściwości użytkowe nadproża zespolonego z dwiema belkami w zależności od długości belki							
			1150	1450	1750	2150	2450	2750	3050	
Nośność nadproża zespolonego łącznie z ciężarem własnym nadproża	2 warstwy cegieł lub beton	średnia [kN/m]	268.9	208.0	169.6	152.8	132.7	103.9	81.9	
		charakterystyczna [kN/m]	242.0	187.2	152.6	137.5	119.4	93.5	73.7	
	3 warstwy cegieł lub beton	średnia [kN/m]	311.8	241.2	196.7	177.2	153.8	122.1	97.9	
		charakterystyczna [kN/m]	280.6	217.1	177.0	159.5	138.5	109.9	88.1	
Wartość ugięcia δ_{dv} przy sile równej 1/3 nośności nadproża	2 warstwy cegieł lub beton	sila równa 1/3 nośności [kN]	91.8	91.8	91.8	100.5	100.5	89.1	78.4	
		ugięcie δ_{dv} [mm]	0.3	0.5	0.8	0.5	0.8	1.0	1.2	
	3 warstwy cegieł lub beton	sila równa 1/3 nośności [kN]	106.4	106.4	106.4	116.6	116.6	104.7	93.8	
		ugięcie δ_{dv} [mm]	0.2	0.4	0.7	0.4	0.6	0.8	1.0	
Minimalna długość oparcia belki na murze [mm]			125	125	125	175	175	175	175	
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, klasa betonu: min. C20/25							
Wymiary warstw wchodzących w skład nadproża zespolonego [mm]		2 warstwy cegieł	wysokość warstwy uzupełniającej z cegły lub z betonu	150	wysokość wieńca żelbetowego stropu	250	szerokość nadproża	250	wysokość belki	71
Wymiary części prefabrykowanej nadproża zespolonego (szerokość x wysokość jednej belki) [mm]		3 warstwy cegieł							230	
									115 x 71	
Deklarowane właściwości użytkowe nadproża pojedynczego składającego się z jednej belki Leier Strong										
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe nadproża pojedynczego składającego się z jednej belki								
		Długość nadproża (belki) [mm]								
Nośność pojedynczej belki nadprożowej	średnia [kN/m]	1150		1450		1750				
	charakterystyczna [kN/m]	9.0		5.3		3.5				
Wartość ugięcia δ_{dv} w [mm] przy sile równej 1/3 nośności nadproża	sila równa 1/3 nośności [kN]	8.2		4.9		3.2				
	ugięcie δ_{dv} [mm]	3.1		2.4		1.9				
Minimalna długość oparcia belki na murze [mm]		0.8		1.3		2.0				
		125		125		125				
Deklarowane właściwości użytkowe belek Leier Strong wspólne dla nadproża zespolonego oraz dla nadproża pojedynczego										
Zasadnicze charakterystyki		Właściwości użytkowe pojedynczej belki ułożonej na płask								
Absorpcja wody części ceramicznej [g/(m ² . minuta)]		0,56								
Odporność ogniowa (według EN 1992-1-2)		R30								
Paroprzepuszczalność		30/100 Współczynnik dyfuzji μ (wg EN 1745)								
Izolacyjność dźwiękowa belek w warunkach użytkowania		233 Masa na jednostkę przekroju poprzecznego [kg/m ²]								
Opór cieplny		NPD								
Trwałość	Antykorozyjna	C2 według EN 845-2, Tablica C.3.								
	Na zamrażanie / rozmrażanie	odporne, po wbudowaniu, nadproże należy osłonić od strony wewnętrznej warstwą tynku o grubości min. 10 mm, a od zewnątrz warstwą izolacji i tynku								
Niniejsza informacja towarzysząca oznakowaniu CE (etykieta) dołączana 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 udostępnić kupującemu w formie elektronicznej lub papierowej. Aktualną wersję dokumentu można pobrać ze strony internetowej www.leier.pl .										
Numer deklaracji właściwości użytkowych: WR/LSTRONG/SPR/11/2022/1						Aktualizacja: maj 2023				

Długość belki:

Data produkcji:

Ilość belek w pakiecie:

54

Ogólne warunki montażu i stosowania

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. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa montażu i użytkowania oraz przykłady rozwiązań technicznych nadproży zespolonych i pojedynczych znajdują się w **Instrukcji** dostępnej na stronie www.leier.pl.



LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a, POLSKA;
tel. +48 14 63 13 700, fax. +48 14 63 13 600, www.leier.pl,
Zakład Wola Rzędzińska



Nazwa wyrobu: Belka nadprożowa sprężona LEIER STRONG 115 x 71 z korytkowymi kształtkami mурowymi nienośnymi;
- 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.

Deklarowane właściwości użytkowe nadproża zespolonego o szerokości 250 mm z dwiema belkami Leier Strong ułożonymi na płask z nadmurowaniem i z wieniec żelbetowym											
Zasadnicze charakterystyki	Rodzaj nadmurowania (nie licząc wieńca)	Właściwości użytkowe nadproża zespolonego z dwiema belkami w zależności od długości belki									
		1150	1250	1450	1750	2050	2150	2450	2750	3050	
Nośność nadproża zespolonego łącznie z ciężarem własnym nadproża	2 warstwy cegieł lub beton	średnia [kN/m]	268.9	208.0	208.0	169.6	152.8	152.8	132.7	103.9	81.9
		charakterystyczna [kN/m]	242.0	187.2	187.2	152.6	137.5	137.5	119.4	93.5	73.7
	3 warstwy cegieł lub beton	średnia [kN/m]	311.8	241.2	241.2	196.7	177.2	177.2	153.8	122.1	97.9
		charakterystyczna [kN/m]	280.6	217.1	217.1	177.0	159.5	159.5	138.5	109.9	88.1
Wartość ugięcia δ_{dv} przy sile równej 1/3 nośności nadproża	2 warstwy cegieł lub beton	sila równa 1/3 nośności [kN]	91.8	91.8	91.8	91.8	100.5	100.5	100.5	89.1	78.4
		ugięcie δ_{dv} [mm]	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	1.0	1.2
	3 warstwy cegieł lub beton	sila równa 1/3 nośności [kN]	106.4	106.4	106.4	106.4	116.6	116.6	116.6	104.7	93.8
		ugięcie δ_{dv} [mm]	0.2	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.6	0.8	1.0
Minimalna długość oparcia belki na murze [mm]		125	125	125	125	175	175	175	175	175	
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 $f_b \geq 15 \text{ N/mm}^2$ mурowane na zaprawie o wytrzymałość $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ albo beton C20/25 III warstwa nadproża: Żelbetowy wieniec stropu, klasa betonu: min. C20/25									
Wymiary warstw wchodzących w skład nadproża zespolonego [mm]	2 warstwy cegieł	wysokość warstwy uzupełniającej z cegły lub z betonu	150	wysokość wieńca żelbetowego stropu		250	szerokość nadproża		250	wysokość belki	71
	3 warstwy cegieł		230								
Wymiary części prefabrykowanej nadproża zespolonego (szerokość x wysokość jednej belki) [mm]		115 x 71									

Deklarowane właściwości użytkowe nadproża pojedynczego składającego się z jednej belki Leier Strong

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe nadproża pojedynczego składającego się z jednej belki				
	Długość nadproża (belki) [mm]				
	1150	1250	1450	1750	
Nośność pojedynczej belki nadprożowej	średnia [kN/m]	9.0	5.3	5.3	3.5
	charakterystyczna [kN/m]	8.2	4.9	4.9	3.2
Wartość ugięcia δ_{dv} w [mm] przy sile równej 1/3 nośności nadproża	sila równa 1/3 nośności [kN]	3.1	2.4	2.4	1.9
	ugięcie δ_{dv} [mm]	0.8	1.3	1.3	2.0
Minimalna długość oparcia belki na murze [mm]		125	125	125	125

Deklarowane właściwości użytkowe belek Leier Strong wspólne dla nadproża zespolonego oraz dla nadproża pojedynczego

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe pojedynczej belki ułożonej na płask	
Absorpcja wody części ceramicznej [g/(m ² . minuta)]	0,56	
Odporność ogniowa (według EN 1992-1-2)	R30	
Paroprzepuszczalność	30/100 Współczynnik dyfuzji μ (wg EN 1745)	
Izolacyjność dźwiękowa belek w warunkach użytkowania	233 Masa na jednostkę przekroju poprzecznego [kg/m ²]	
Opór cieplny	NPD	
Trwałość	Antykorozyjna	C2 według EN 845-2, Tablica C.3.
	Na zamrażanie / rozmrażanie	odporne, po wbudowaniu, nadproże należy osłonić od strony wewnętrznej warstwą tynku o grubości min. 10 mm, a od zewnątrz warstwą izolacji i tynku

Niniejsza informacja towarzysząca oznakowaniu CE (etykieta) dołączana 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 udostępnić kupującemu w formie elektronicznej lub papierowej. Aktualną wersję dokumentu można pobrać ze strony internetowej www.leier.pl.

Numer deklaracji właściwości użytkowych: WR/LSTRONG/SPR/11/2022/0

Aktualizacja: maj 2023

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

Ogólne warunki montażu i stosowania

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. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa montażu i użytkowania oraz przykłady rozwiązań technicznych nadproży zespolonych i pojedynczych znajdują się w Instrukcji dostępnej na stronie www.leier.pl.