

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr WR/LSTRONG/SPR/11/2022/1

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Belka nadprożowa sprężona LEIER STRONG 115x71 z korytkowymi kształtkami mурowymi nienośnymi:
- do nadproży typu zespolonego, - do nadproży pojedynczych. Nazwa handlowa: Belka Leier Strong
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Do przekrywania otworów w ścianach konstrukcyjnych (nadproża zespolone), wypełniających i działowych (nadproża pojedyncze)
- Producent: **LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Wola Rzędzińska, adres zakładu: 33-150 Wola Rzędzińska 155a**
- System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **3**
- Norma zharmonizowana: **EN 845-2:2013+A1:2016 Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów. Część 2: Nadproża**
Jednostka notyfikowana: **TECHNICKY A SKUSOBNY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301, Studena 3, 826 34 Bratislava, Słowacja**
- Deklarowane właściwości użytkowe nadproża zespolonego o szerokości 250 mm z 2 belkami Leier Strong ułożonymi na płask z nadmurowaniem i z wieńcem żelbetowym**

Zasadnicze charakterystyki	Rodzaj nadmurowania (nie licząc wieńca)	Właściwości użytkowe nadproża z dwiema belkami								
		Długość belki [mm]								
		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_{av} w przy sile równej 1/3 nośności nadproża	2 warstwy cegieł lub beton	siła równa 1/3 nośności [kN]	91.8	91.8	91.8	100.5	100.5	89.1	78.4	
		ugięcie δ_{av} [mm]	0.3	0.5	0.8	0.5	0.8	1.0	1.2	
	3 warstwy cegieł lub beton	siła równa 1/3 nośności [kN]	106.4	106.4	106.4	116.6	116.6	104.7	93.8	
		ugięcie δ_{av} [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 : 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 : Żelbetowy wieńiec 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 żelbetowo-wego 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 mm								
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	1450	1750						
Nośność pojedynczej belki nadprożowej	średnia [kN/m]	9.0	5.3	3.5						
	charakterystyczna [kN/m]	8.2	4.9	3.2						
Wartość ugięcia δ_{av} przy sile równej 1/3 nośności nadproża	siła równa 1/3 nośności [kN]	3.1	2.4	1.9						
	ugięcie δ_{av} [mm]	0.8	1.3	2.0						
Minimalna długość oparcia belki na murze [mm]		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 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						
Substancje niebezpieczne				NPD						
Pozostałe informacje		Zasadnicze charakterystyki nadproży i belek o innych długościach, inne rozwiązania techniczne nadproży zespolonych i pojedynczych z belkami Leier Strong, ogólne warunki montażu i stosowania oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa montażu i użytkowania znajdują się w Instrukcji dostępnej na stronie www.leier.pl								

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

KIEROWNIK LABORATORIUM

Piotr Bernas
inż. Piotr Bernas

W imieniu producenta podpisał (-a) w Woli Rzędzińskiej

inż. Piotr Bernas

dnia 25.05.2023

Nazwa i siedziba producenta
LEIER POLSKA SA
33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska
33-150 Wola Rzędzińska 155a

tel.: +48 14 63 13 700
email: tarnow@leier.pl

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr WR/LSTRONG/SPR/11/2022/0

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Belka nadprożowa sprężona LEIER STRONG 115x71 z korytkowymi kształtkami murowymi nienośnymi:

- do nadproży typu zespolonego, - do nadproży pojedynczych.

Nazwa handlowa: Belka Leier Strong

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

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

3. Producent: **LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Wola Rzędzińska, adres zakładu: 33-150 Wola Rzędzińska 155a**

4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

3

5. Norma zharmonizowana:

EN 845-2:2013+A1:2016 Specyfikacja wyrobów dodatkowych do murów. Część 2: Nadproża

Jednostka notyfikowana:

TECHNICKY A SKUSOBNY USTAV STAVEBNY, n.o. - 1301, Studena 3, 826 34 Bratislava, Słowacja

6. **Deklarowane właściwości użytkowe nadproża zespolonego o szerokości 250 mm z 2 belkami Leier Strong ułożonymi na płask z nadmurowaniem i z wieńcem żelbetowym**

Zasadnicze charakterystyki	Rodzaj nadmurowania (nie licząc wieńca)	Właściwości użytkowe nadproża z dwiema belkami									
		Długość belki [mm]									
		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_{av} w przy sile równej 1/3 nośności nadproża	2 warstwy cegieł lub beton	siła 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_{av} [mm]	0.3	0.5	0.5	0.8	0.5	0.5	0.8	1.0	1.2
	3 warstwy cegieł lub beton	siła 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_{av} [mm]	0.2	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	0.6	0.8	1.0
Minimalna długość oparcia beki 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 : 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 : Żelbetowy wieńiec 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]		115 x 71 mm									

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_{av} przy sile równej 1/3 nośności nadproża	siła równa 1/3 nośności [kN]	3.1	2.4	2.4	1.9
	ugięcie δ_{av} [mm]	0.8	1.3	1.3	2.0
Minimalna długość oparcia beki na murze [mm]		125	125	125	125

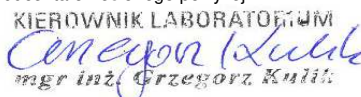
Deklarowane właściwości użytkowe belek Leier Strong wspólne dla nadproża zespolonego oraz dla nadproża pojedynczego

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 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
Substancje niebezpieczne	NPD	
Pozostałe informacje	Zasadnicze charakterystyki nadproży i belek o innych długościach, inne rozwiązania techniczne nadproży zespolonych i pojedynczych z belkami Leier Strong, ogólne warunki montażu i stosowania oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa montażu i użytkowania znajdują się w Instrukcji dostępnej na stronie www.leier.pl	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał (-a) w Woli Rzędzińskiej

mgr inż. Grzegorz Kulik

KIEROWNIK LABORATORIUM

 mgr inż. Grzegorz Kulik

dnia 19.05.2023

Nazwa i siedziba producenta

LEIER POLSKA SA
 33-150 Wola Rzędzińska 155a

Zakład Wola Rzędzińska
 33-150 Wola Rzędzińska 155a

tel.: +48 14 63 13 700
 email: tarnow@leier.pl