



## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr MB/SGb/01/2015

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Belka Stropowa Leier**,
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Prefabrykowane żelbetowe belki stropowe Leier, w połączeniu z pustakami według EN 15037-2, z betonem uzupełniającym układanym na budowie, w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropowego.**
- Producent:

**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Malbork adres zakładu: 82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92  
tel. 055 272 32 12, fax. 055 272 50 01, e-mail: [malbork@leier.pl](mailto:malbork@leier.pl), [www.leier.pl](http://www.leier.pl)**

- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 15037-1:2008**  
Jednostka notyfikowana nr 1301 - **TECHNICKÝ A SKŮŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.,**

- Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:


Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
		EN 15037-1:2008
Wytrzymałość na ściskanie (betonu)	$f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ ( C25/30 ) minimalna wytrzymałość betonu w fazie transportu – $20 \text{ N/mm}^2$	4.2.1 4.2.2
Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności (stali)	$R_w = 500 \text{ N/mm}^2$ $R_m = 550 \text{ N/mm}^2$	4.1.3
Nośność obliczeniowa	Długość belki $D = 1800-9300 \text{ mm}$ Wysokość belki $W_c = 170 \text{ mm}$ Szerokość stopki belki $S = 140 \text{ mm}$ Wysokość stopki belki $W_s = 40 \text{ mm}$ Beton i stal zbrojeniowa jak wyżej	ZA.3.2
Odporność ogniowa (ze względu na nośność)	R 60	ZA.3.2
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych (jeżeli wyrób jest stosowany również jako izolacja akustyczna)	NPD	4.3.5
Szczegóły konstrukcyjne	Długość belki $D = 1800-9300 \text{ mm}$ Wysokość belki $W_c = 170 \text{ mm}$ Szerokość stopki belki $S = 140 \text{ mm}$ Wysokość stopki belki $W_s = 40 \text{ mm}$ Charakterystyka powierzchni : powierzchnie oparcia pustaków na belkach powinny być gładnie Strop gęstożebrowy Leier, Leier plus, Instrukcja montażu	4.3.1
		4.3.2
		8
Trwałość	Zapewniona dla klasy ekspozycji XC2	4.3.7

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 podpisać(-a):

**Wojciech Stasiak, Pełnomocnik ds. Jakości**.....

w .Malborku, ..... dnia: 2015-01-02.....

	Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:	Leier Polska SA 33-150 Wola Rzędzińska Wola Rzędzińska 155a
	Zakład produkcyjny	Zakład Malbork Aleja Wojska Polskiego 92 82-200 Malbork
Rok oznakowania	15	
Zharmonizowana specyfikacja techniczna	EN 15037-1:2008 Prefabrykaty z betonu Belkowo-pustakowe systemy stropowe Część 1: Belki	
Jednostka notyfikowana	Jednostka notyfikowana nr 1301 - TECHNICZNY A SKUŚOBŃNY ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.,	
Upoważniony przedstawiciel	Nie dotyczy	
Nr referencyjny deklaracji właściwości użytkowych	Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr MB/SGb/01/2015z 2015-01-02	
Nazwa wyrobu	Belka stropowa Leier	
Zamierzone zastosowanie	Prefabrykowane żelbetowe belki stropowe Leier, w połączeniu z pustakami według EN 15037-2 z betonem uzupełniającym układanym na budowie, w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropowego.	
Wzór i wymiary	Belka stropowa Leier	
Kolor	s z a r y	
Informacje dodatkowe	-	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie (betonu)	$f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ ( C25/30 ) minimalna wytrzymałość betonu w fazie transportu – $20 \text{ N/mm}^2$	EN 15037-1:2008 pkt 4.2.1, 4.2.2
Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności (stali)	$R_w = 500 \text{ N/mm}^2$ $R_m = 550 \text{ N/mm}^2$	EN 15037-1:2008 pkt 4.1.3
Nośność obliczeniowa	Długość belki D = 1800-6000 mm Wysokość belki Wc = 170 mm Szerokość stopki belki S = 140 mm Wysokość stopki belki Ws = 40 mm Beton i stal zbrojeniowa jak wyżej	EN 15037-1:2008 ZA.3.2
Odporność ogniowa (ze względu na nośność)	R 60	EN 15037-1:2008 ZA.3.2
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych (jeżeli wyrób jest stosowany również jako izolacja akustyczna)	NPD	EN 15037-1:2008 pkt 4.3.5
Szczegóły konstrukcyjne	Długość belki D = 1800-6000 mm Wysokość belki Wc = 170 mm Szerokość stopki belki S = 140 mm Wysokość stopki belki Ws = 40 mm Charakterystyka powierzchni : powierzchnie oparcia pustaków na belkach powinny być gładkie Strop gęstożebrowy Leier, Leier plus, Instrukcja montażu	EN 15037-1:2008 pkt 4.3.1  4.3.2  8
Trwałość	Zapewniona dla klasy ekspozycji XC2	EN 15037-1:2008 pkt 4.3.7

X – nie dotyczy

Nr partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu

**Belka stropowa Leier, według nazwy typu wyrobu i daty produkcji – patrz etykieta uproszczona na belce.**

**WAŻNE SZCZEGÓŁY**

Parametry techniczne wyrób osiąga po 28 dniach od daty produkcji. Wykily wapniowe (białe naloty) są zjawiskiem naturalnym, przejściowym i nie podlegają reklamacji.

**UWAGA, NIE WYRZUCAĆ!**

Powyzsza informacja towarzysząca oznaczeniu jest dołączana do dokumentów handlowych i jest podstawą do dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Prosimy o zachowanie tego dokumentu, wraz z etykietą gdyż stanowi on jedną podstawę do ewentualnej reklamacji.

Nazwa i siedziba producenta:

LEIER POLSKA S.A.

Zakład Malbork

tel.: +48 55 272 32 12

33-150 Wola Rzędzińska 155A

82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92

email: malbork@leier.pl

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr MB/SGp/01/2016

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Pustak Stropowy Leier,**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania  
**Prefabrykowane pustaki stropowe Leier z betonu lekkiego, w połączeniu z belkami według EN 15037-1, z betonem uzupełniającym układanym na budowie, w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropowego.**
- Producent:

**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Malbork adres zakładu: 82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92**  
tel. 055 272 32 12, fax. 055 272 50 01, e-mail: [malbork@leier.pl](mailto:malbork@leier.pl), [www.leier.pl](http://www.leier.pl)

- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Jednostka lub jednostki notyfikowane: **Jednostka notyfikowana nr 1301 - TECHNICKÝ A SKŮŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o., Norma zharmonizowana EN 15037-2+ A1:2011**

- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
		EN 15037-2+ A1:2011
Nośność	Pustak z betonu lekkiego Typ NR klasa R1 ( $P_{RK} > 1,5kN$ )	5.2
Odporność ogniowa	REI 60	4.3.4
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i transmisja fali uderzeniowych	Na podstawie ustaleń projektowych NPD	4.3.5
Izolacyjność termiczna	$\Lambda 10 \text{ dry} = 0,52 \text{ W/mK}$ (bez warstw wykończeniowych)	4.3.6
Skurcz betonu lekkiego spowodowany wysychaniem	0,36 mm/m	5.4
Szczegóły konstrukcyjne	T1, N2	4.3.1.2.1 i 4.3.1.3.1
Trwałość	XO	4.3.7
Gęstość objętościowa w stanie suchym	$445 \text{ kg/m}^3 \pm 10\%$	4.3.8
Substancje niebezpieczne	Brak $f_1 = 0,41 \pm 0,03 < 1,2$ oraz $f_2 = 35,24 \pm 6,12 < 340 \text{ Bq/kg}$	ZA.1, poradnik Nr 455/2010 ITB

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):

**Wojciech Stasiak, Pełnomocnik ds. Jakości** .....

w Malborku, ..... dnia: 2018-11-30.....

LEIER POLSKA SA  
ds. JAKOŚCI  
Wojciech Stasiak

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH nr MB/SGb/02/2015

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Belka Stropowa Leier plus**,
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Prefabrykowane żelbetowe belki stropowe Leier, w połączeniu z pustakami według EN 15037-2, z betonem uzupełniającym układanym na budowie, w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropowego.**
- Producent:

**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Malbork adres zakładu: 82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92  
tel. 055 272 32 12, fax. 055 272 50 01, e-mail: [malbork@leier.pl](mailto:malbork@leier.pl), [www.leier.pl](http://www.leier.pl)**

- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 15037-1:2008**  
**Jednostka notyfikowana nr 1301 - TECHNICKÝ A SKŮŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.,**

- Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
		EN 15037-1:2008
Wytrzymałość na ściskanie (betonu)	$f_{ck} = 30 \text{ N/mm}^2$ ( C25/30 ) minimalna wytrzymałość betonu w fazie transportu – $20 \text{ N/mm}^2$	4.2.1 4.2.2
Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności (stali)	$R_w = 500 \text{ N/mm}^2$ $R_m = 550 \text{ N/mm}^2$	4.1.3
Nośność obliczeniowa	Długość belki $D = 6000\text{-}7500 \text{ mm}$ Wysokość belki $W_c = 210 \text{ mm}$ Szerokość stopki belki $S = 140 \text{ mm}$ Wysokość stopki belki $W_s = 40 \text{ mm}$ Beton i stal zbrojeniowa jak wyżej	ZA.3.2
Odporność ogniowa (ze względu na nośność)	R 60	ZA.3.2
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych (jeżeli wyrób jest stosowany również jako izolacja akustyczna)	NPD	4.3.5
Szczegóły konstrukcyjne	Długość belki $D = 6000\text{-}7500 \text{ mm}$ Wysokość belki $W_c = 210 \text{ mm}$ Szerokość stopki belki $S = 140 \text{ mm}$ Wysokość stopki belki $W_s = 40 \text{ mm}$ Charakterystyka powierzchni : powierzchnie oparcia pustaków na belkach powinny być gładnie Strop gęstożebrowy Leier, Leier plus, Instrukcja montażu	4.3.1 4.3.2 8
Trwałość	Zapewniona dla klasy ekspozycji XC2	4.3.7


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):

**Wojciech Stasiak, Pełnomocnik ds. Jakości** .....

w Malborku, ..... dnia: 2015-01-02.....



	Nazwa oraz adres kontaktowy producenta:	Leier Polska SA 33-150 Wola Rzędzińska Wola Rzędzińska 155a
	Zakład produkcyjny	Zakład Malbork Aleja Wojska Polskiego 92 82-200 Malbork
Rok oznakowania	15	
Zharmonizowana specyfikacja techniczna	EN 15037-1:2008 Prefabrykaty z betonu Belkwo-pustakowe systemy stropowe Część 1: Belki	
Jednostka notyfikowana	Jednostka notyfikowana nr 1301 - TECHNICZY A SKUŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.,	
Upoważniony przedstawiciel	Nie dotyczy	
Nr referencyjny deklaracji właściwości użytkowych	Deklaracja Właściwości Użytkowych Nr MB/SGb/01/2015z 2015-01-02	
Nazwa wyrobu	Belka stropowa Leier plus	
Zamierzone zastosowanie	Prefabrykowane żelbetowe belki stropowe Leier plus, w połączeniu z pustakami według EN 15037-2 z betonem uzupełniającym układanym na budowie, w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropowego.	
Wzór i wymiary	Belka stropowa Leier plus	
Kolor	s z a r y	
Informacje dodatkowe	-	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<b>Wytrzymałość na ściskanie (betonu)</b>	f <sub>ck</sub> = 30 N/mm <sup>2</sup> ( C25/30 ) minimalna wytrzymałość betonu w fazie transportu – 20 N/mm <sup>2</sup>	EN 15037-1:2008 pkt 4.2.1, 4.2.2
<b>Wytrzymałość na rozciąganie i granica plastyczności (stali)</b>	R <sub>w</sub> = 500 N/mm <sup>2</sup> R <sub>m</sub> = 550 N/mm <sup>2</sup>	EN 15037-1:2008 pkt 4.1.3
<b>Nośność obliczeniowa</b>	Długość belki D = 6000-7500 mm Wysokość belki W <sub>c</sub> = 210 mm Szerokość stopki belki S = 140 mm Wysokość stopki belki W <sub>s</sub> = 40 mm Beton i stal zbrojeniowa jak wyżej	EN 15037-1:2008 ZA.3.2
<b>Odporność ogniowa (ze względu na nośność)</b>	R 60	EN 15037-1:2008 ZA.3.2
<b>Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych (jeżeli wyrób jest stosowany również jako izolacja akustyczna)</b>	NPD	EN 15037-1:2008 pkt 4.3.5
<b>Szczegóły konstrukcyjne</b>	Długość belki D = 6000-7500 mm Wysokość belki W <sub>c</sub> = 210 mm Szerokość stopki belki S = 140 mm Wysokość stopki belki W <sub>s</sub> = 40 mm Charakterystyka powierzchni : powierzchnie oparcia pustaków na belkach powinny być gładkie Strop gęstożebrowy Leier, Leier plus, Instrukcja montażu	EN 15037-1:2008 pkt 4.3.1  4.3.2  8
<b>Trwałość</b>	Zapewniona dla klasy ekspozycji XC2	EN 15037-1:2008 pkt 4.3.7

X – nie dotyczy

Nr partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu

**Belka stropowa Leier, według nazwy typu wyrobu i daty produkcji – patrz etykieta uproszczona na belce.**

**WARUNKI SZCZEGÓLNE:**

Parametry techniczne wyrób osiąga po 28 dniach od daty produkcji. Wykwitły wapniowe (białe naloty) są zjawiskiem naturalnym, przejściowym i nie podlegają reklamacji.

**UWAGA: NIE WYRZUCAĆ!**

Powyższa Informacja towarzysząca oznaczeniu jest dołączana do dokumentów handlowych i jest podstawą do dopuszczenia do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie. Prosimy o zachowanie tego dokumentu, wraz z etykietą gdyż stanowi on jedyną podstawę do ewentualnej reklamacji.

Nazwa i siedziba producenta:

LEIER POLSKA S.A.

Zakład Malbork

tel.: +48 55 272 32 12

33-150 Wola Rzędzińska 155A

82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92

email: malbork@leier.pl



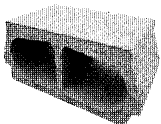
**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH**  
nr MB/SGp/02/2015

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:  
**Pustak Stropowy Leier plus,**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:  
**Prefabrykowane pustaki stropowe Leier plus z betonu lekkiego, w połączeniu z belkami według EN 15037-1, z betonem uzupełniającym układanym na budowie, w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropowego.**
- Producent:

**LEIER POLSKA SA, 33-150 Wola Rzędzińska 155a; Zakład Malbork adres zakładu: 82-200 Malbork, Al. Wojska Polskiego 92**  
tel. 055 272 32 12, fax. 055 272 50 01, e-mail: [malbork@leier.pl](mailto:malbork@leier.pl), [www.leier.pl](http://www.leier.pl)

- System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **2+**
- Norma zharmonizowana:  
**EN 15037-2+ A1:2011**  
Jednostka notyfikowana nr 1301 - TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.,

- Deklarowane właściwości użytkowe wyrobu budowlanego:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna i rozdziały
		EN 15037-2+ A1:2011
<b>Nośność</b> Typ pustaka  <b>Wytrzymałość mechaniczna</b>	Pustak z betonu lekkiego NR  klasa R1 ( $P_{RK} > 1,5kN$ )	4.3.3
<b>Odporność na ogień</b>	Euroklasa A1	4.3.4.2
<b>Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych i uderzeniowych</b>  <b>Gęstość brutto w stanie suchym</b>  <b>Kształt</b>	580 kg/m <sup>3</sup>  	4.3.5
<b>Izolacyjność termiczna</b> <b>Gęstość brutto w stanie suchym</b> <b>Kształt</b>	jw. jw.	4.3.6
<b>Skurcz w wyniku suszenia betonu lekkiego</b>	0,18 mm/m	4.3.8

<b>Szczegóły konstrukcyjne:</b> <b>Właściwości geometryczne</b> Kształt Długość Szerokość Wysokość Grubość ścianki wewnętrznej Grubość półki górnej Szerokość podparcia	jw. 240 mm 510 mm 240 mm 30 mm 32 mm 25 mm	4.3.1
Tolerancje produkcyjne	T1, N1	4.3.1.2
Trwałość	XC2	4.3.7
Gęstość brutto w stanie suchym	570 kg/m <sup>3</sup>	4.3.8
Substancje niebezpieczne	Nie występują	ZA.1

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):

**Wojciech Stasiak, Pełnomocnik ds. Jakości**

w Malborku,

PEŁNOMOCNIK  
ds. JAKOŚCI  
Wojciech Stasiak  
dnia: 2015-01-02



Notifikovaná osoba č. 1301

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.  
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE  
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

## Certyfikat zgodności zakładowej kontroli produkcji

1301 – CPR – 1055

Zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. (Rozporządzenie o wyrobach budowlanych - CPR), niniejszy certyfikat odnosi się do wyrobu budowlanego

### Prefabrykaty z betonu

zdefiniowane jako

**belki do belkowo-pustakowych systemów stropowych wg. EN 15037-1**  
**betonowe pustaki do belkowo-pustakowych systemów stropowych wg. EN 15037-2**

belki stropowe LEIER i LEIER Plus razem z pustakami stropowymi LEIER i LEIER Plus w połączeniu z betonem układanym na budowie w celu utworzenia konstrukcji belkowo-pustakowego systemu stropowego.

Wyprodukowanego przez

**LEIER POLSKA S. A.**  
**33-150 Wola Rzędzińska 155a**  
**Polska**

w zakładzie produkcyjnym

**Zakład Malbork**  
**Al. Wojska Polskiego 92, 82-200 Malbork, Polska**

Niniejszy certyfikat potwierdza, że wszystkie postanowienia dotyczące oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych, określone w załączniku ZA norm

**EN 15037-1: 2008, EN 15037-2: 2009+A1: 2011**

w systemie 2+ w odniesieniu do właściwości użytkowych określonych w niniejszym certyfikacie są stosowane oraz, że

**zakładowa kontrola produkcji spełnia wszystkie wymagania określone dla tych właściwości użytkowych.**

Niniejszy certyfikat został wydany po raz pierwszy w dniu 18 marca 2015 r. i pozostaje ważny, dopóki nie zmienią się metody badań i/lub wymagania dotyczące zakładowej kontroli produkcji, zawarte w zharmonizowanej normie, zastosowane do oceny właściwości użytkowych zadeklarowanych zasadniczych charakterystyk oraz sam wyrób budowlany i warunki jego wytwarzania nie ulegną istotnej zmianie oraz pod warunkiem, że nie zostanie zawieszony lub wycofany przez jednostkę certyfikującą zakładową kontrolę produkcji.

Bratysława 18. marzec 2015 r.



Ing. Daša Kozáková  
Kierownik Jednostki notyfikowanej 1301

067436