

LEIER - STRONG N - 115 x 71

spřažený překlad s předpjatými nosníky

Leier

Leier

Leier®

CZ

SPŘAŽENÉ PŘEKLADY

s předpjatými nosníky
typu **LEIER STRONG N-115x71**

1. Obecná charakteristika překladů

Spřažené překlady s předpjatými nosníky typu LEIER STRONG N-115x71 jsou prvky, které uzavírají okenní a dveřní otvory v keramických stěnových konstrukcích různé tloušťky a určení. Skládají se ze tří prvků, které mezi sebou vzájemně spolupracují:

- prefabrikovaných předpjatých nosníků LEIER STRONG N-115x71
- nástavby nosníků ve formě nadezdívky nebo nadbetonávky
- železobetonového stropního věnce

Nástavba nosníků spolu se stropním věncem tvoří tlakovou zónu překladu. Nadezdívka se dělá ze dvou nebo tří vrstev plných nebo děrovaných cihel kladených na maltu, přímo na prefabrikovaný nosník. Při požadavku na vysokou únosnost překladu se místo nadezdívky nadbetonují trámy s výškami odpovídajícími dvěma nebo třem vrstvám cihel. Železobetonový stropní věnec, zhotovený přímo na nástavbě, je nejvýše umístěnou tlakovou částí překladu.

2. Výhody

- Vysoká únosnost spřažených překladů oproti tradičním řešením - roste s výškou nástavby. Předpjaté nosníky jsou vyráběny jako prefabrikáty, což zajišťuje jednoduchou a rychlou montáž na místě
- Je možné přizpůsobit únosnost individuálním potřebám
- Navrhování a výroba kompozitních překladů je snadná, přizpůsobená jak dutým tvárniciím THERMOPOR® P+D, tak tradiční keramice
- Tabulky pro výběr překladu zajišťují snadný výběr správného řešení, v závislosti na rozpětí stropu a zatížení
- Nosníky jsou baleny do balíků na přepravních paletách, což usnadňuje nakládku a vykládku
- Nízká měrná hmotnost nosníku usnadňuje jeho ruční montáž na místě
- Keramický povrch překladových trámů spolu se stěnou tvoří homogenní podklad pro omítku
- Překlad na obvodové stěně lze snadno a rychle zateplit izolačním materiálem
- Použití spřažených překladů namísto tradičních řešení podstatně zrychluje dobu stavění

3. Základní technické údaje nosníků

- Šířka nosníku: 115 mm
- Výška nosníku: 71 mm
- Minimální usazení nosníků na zdi:
 - 125 cm pro šířku okenních nebo dveřních otvorů ve světle stěny ne větší než 1800 mm
 - 175 cm pro šířku okenních nebo dveřních otvorů ve světle stěny větší než 1800 mm
- Třída betonu v tvarovce: B45 (C35/45)
- Podélné armování:
 - 1Ø5 pro nosníky s délkou 1150, 1450 a 1750 mm
 - 2Ø5 pro nosníky s délkou 2150, 2450, 2750 a 3050 mm
- Parametry předpínací oceli: fpk = 1770 MPa



4. Tabulka pro výběr délky nosníku

Spřažený překlad s předpjatými nosníky LEIER - STRONG N - 115 × 71

Max. šířka okenního otvorů	900	1200	1500	1800	2100	2400	2700
Délka nosníku [mm]	1150	1450	1750	2150	2450	2750	3050