**Stropní panely železobetonové PZD**

**Použití a konstrukce**

Stropní panely určené pro stropní a střešní ploché konstrukce uložené na zdivo, průvlaky nebo do přírub ocelových nosníků.

Základním principem správné funkce stropních panelů je dokonalé zmonolitnění spár.

Panely plnostěnné železobetonové bez vylehčení.

Statické schéma tvoří prostý nosník, případně s konzolovým (balkonovým) přesahem.

**Výhody**

Při tl. 140 mm jde o relativně lehké stropní konstrukce (vlastní tíha 350 kg/m²).

Snadná a rychlá montáž stropní konstrukce.

Obrovská variabilita rozměrů a výsledných tvarů s otvory.

**Rozměry**

Typově vyráběny v tl. 140 mm a pro rozpony 2,1 m až po 4,8 m odstupňované po 300 mm.

Šířky panelů typově 600 mm, 1200 mm, 1800 mm a 2400 mm (šířky 1,8 m a 2,4 m jen do délky 3,6 m).

Možnost výroby atypických panelů viz níže.

**Materiál**

Výztuž ocelí 10 505 ® s krytím 20 mm, případně sítě Kari.

Beton C25/30.

Požární odolnost podle ČSN 73 0821 bez omítky rovna 60 minut.

**Únosnost**

Vyráběny panely běžné únosnosti a posílené se zvýšenou únosností.

Kromě vlastní tíhy a 175 kg/m² za stálé zatížení podlah, typové panely dimenzovány na rovnoměrná zatížení podlah (normové = charakteristické zatížení) v rozsahu 150 až 450 kg/m².

Průhyby navrženy na limitní hodnoty okamžitého krátkodobého průhybu 1/350 rozpětí.

**Osazení, skladování a povrchová úprava**

Přeprava a montáž ve vodorovné poloze s proložením při skladování a transportu v 1/5 délky od krajů.

Manipulace s panely pomocí úchytných ok v čelech panelů.

Délka uložení do podpory minimálně 100 mm (optimální délka uložení 140 mm).

Zálivka spár panelů (v bocích panelů provedeny rybiny) cementovým potěrem 30 MPa.

Ze spodního líce hladký rovný povrch z formy, horní povrch hlazen ručně.

**Atypická provedení**

Lze vyrobit v libovolných délkách od 1,2 m po 4,8 m a šířkách od 0,3 m po 2,4 m po centimetrech a to i se zkosením čela.

V panelu lze předem provést libovolné otvory a výřezy (pro komíny, prostupy schodiště apod.).

Panely lze vyrobit s krakorcovým přesahem například pro balkon a to i s vložením prvků pro přerušení tepelného mostu (v těchto případech i délky přesahující 4,8 m).

Pro zvýšená zatížení a rozpětí nad cca 4,2 m lze vyrobit v tl. 185 nebo 215 mm.

Únosnost typových panelů tl.140 lze zvýšit až na cca 1000 kg/m² podlahy, pro panely s tl. 185 a 215 mm lze zvýšit únosnost podlahy až na 3000 kg /m².

Požární odolnost lze zvýšit provedením rabicové omítky v tl. 20 mm až na 90 minut.

**Poznámky**

Podrobné informace pro projektování a provádění stropů ze stropních panelů PZD naleznete v technické příručce.

[](http://www.rieder.cz/images/stropni-panely-zelezobetonove-pzd-1.jpg)

**Rieder Beton, spol. s r.o.**

U Hlavního nádraží 2764/3

586 01 Jihlava

IČ: 60714026

DIČ: CZ60714026

tel.: +420 567 573 221

e-mail: [rieder@rieder.cz](mailto:rieder@rieder.cz)

ID datové schránky: 5mdxn74