

CEMENTOVÉ ZBOŽÍ
Petr Tobiška, Štěpánovice 40
Rovensko p. Troskami
Katalogoivý list stropních desek

PZD 210, l = 2100 mm

PZD 210Z, l= 2100 mm

Stropní desky PZD 210, PZD 210Z

Geometrický tvar:

| Označení | l [mm] | b [mm] | h [mm] | hmotnost [kg] | Char. užité zátížení [kN/m ²] | Požární odolnost |
|----------|--------|--------|--------|---------------|---|------------------|
| PZD 210 | 2090 | 290 | 90 | 134 | 3,0 | REI 30 |
| PZD 210Z | 2090 | 290 | 90 | 134 | 5,0 | REI 30 |

Charakteristické užité zátížení 3,0 kN/m² vyhovuje pro kategorii ploch A, B a C1 dle ČSN EN 1991-1-1 (tj. zjednodušeně pro „rodinné domy, kanceláře, školy, restaurace“ apod.).

Charakteristické užité zátížení 5,0 kN/m² vyhovuje pro kategorii ploch C2 až C5, D1 a D2 dle ČSN EN 1991-1-1 (tj. zjednodušeně pro „kina, divadla, muzea, hotely, nemocnice, tělocvičny, tribuny, obchodní domy“ apod.).

Požární odolnost určena dle tabulky 5.8 z ČSN EN 1992-1-2.

Materiál:

BETON

C20/25-XC1

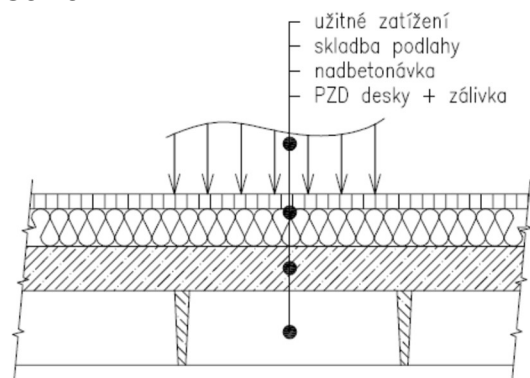
VÝZTUŽ

B 500B

krytí výztuže 20 mm

Předpoklady uvažované ve výpočtu:

| | charakteristické [kN/m ²] | návrhové [kN/m ²] |
|---|--|---|
| Vlastní tíha stropní konstrukce (PZD + zálivka) | 2,25 | 3,04 |
| Vlastní tíha nadbetonávky tl. 60 mm | 1,44 | 1,94 |
| Vlastní tíha skladby podlahy | 1,50 | 2,03 |
| Užité zátížení stropu | 3,00 (5,00) | 4,50 (7,50) |
| Celkem | 8,19 (10,19) kN/m² | 11,51 (14,51) kN/m² |



Zatížení na jednu desku PZD:

Zatěžovací šířka 0,3 m

2,46 (3,06)
kN/m'

3,45 (4,35)
kN/m'