

Dle čl. 5.5.3 Druhy základové půdy jsou členěny v kategoriích (dle ČSN 731001):

- a) horniny všech tříd při tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} \leq 0,15$ MPa a jestliže je hladina podzemní vody trvale ve hloubce rozsahu 1 m až 3 m pod základovou spárou.
- b) Horniny všech tříd při tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} \leq 0,15$ MPa a jestliže je hladina podzemní vody trvale v hloubce větší než 3 m pod základovou spárou. Do této kategorie patří také skalní horniny všech tříd při tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} \geq 0,15$ MPa a jestliže je hladina podzemní vody trvale v rozsahu 1 m až 3 m pod základovou spárou.
- c) Horniny všech tříd při tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} \geq 0,15$ MPa a jestliže je hladina podzemní vody trvale ve hloubce větší než 3 m pod základovou spárou. Do této kategorie patří i skalní horniny při tabulkové výpočtové únosnosti $R_{dt} > 0,6$ MPa pokud hladina podzemní vody je trvale v hloubce větší než 1 m.

Závislost stupně poškození na maximální rychlosti kmitání, na druhu objektu a na základové půdě dle tab. 14 normy :

| Rychlost kmitání (mm/s) pro obor frekvence otřesu | | | Stupeň poškození (tab. 13) | Tř.odolnosti objektu (tab. 9) | Druh základové půdy(5.5.3) |
|---|-------------|-------------|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|
| f pod 10Hz | 10 až 50 Hz | f nad 50 Hz | | | |
| do 3 | 3 až 6 | 6 až 15 | 0 | A | a |
| 3 až 6 | 6 až 12 | 12 až 20 | 0 | A | b,c |
| | | | | B | a |
| 6 až 10 | 10 až 20 | 15 až 30 | 0 | B | b,c |
| | | | | C | a |
| 8 až 15 | 15 až 30 | 20 až 40 | 0 | A | a |
| | | | | C | b |
| | | | | B | c |
| 10 až 20 | 20 až 30 | 30 až 50 | 1 | A | b,c |
| | | | | B | a |
| | | | | C | c |
| 15 až 25 | 25 až 40 | 40 až 70 | 0 | C | a |
| | | | | D | a |
| | | | | B | b |
| | | | | C | a |
| 15 až 25 | 25 až 40 | 40 až 70 | 2 | A | a |
| | | | | D | b,c |
| | | | | E | a |
| | | | | C | b |
| 15 až 25 | 25 až 40 | 40 až 70 | 1 | C | b |
| | | | | B | c |
| | | | | A | b,c |