

### Zatřídění hornin podle pevnosti horninového materiálu

Třída	Pevnost $\sigma_c$ [Mpa]	Pevnost	Charakteristika	Typy hornin (příklady)
R1	> 150	velmi vysoká	horninu lze kladívkem těžce otloukat	<b>Zdravé:</b> granitoidy, diority, gabra, migmatity, granulity, kvarcity, amfibolity, bazalty, prokřemenělé pararuly, ortoruly, krystalické vápence, silicity
R2	50 - 150	vysoká	horninu lze kladívkem těžce rozbít	<b>Zdravé:</b> vápence, dolomity, slepence, pískovce, droby, pevné prachovce, pararuly, svory, fylity <b>Navětralé:</b> horniny třídy R1
R3	15 až 50	střední	horniny lze kladívkem lehce rozbít	<b>Zdravé:</b> jílovce, slínovce, vulkanické tufy, kataklasity <b>Mírně zvětralé:</b> horniny třídy R1 <b>Navětralé:</b> horniny třídy R2I.
R4	5 až 15	nízká	horninu lze škrábat nožem, nikovíl nehtem	<b>Zdravé:</b> slabě zpevněné pískovce, prachovce a jílovce; chloritické a grafitické břidlice, fylony, ultramylonity <b>Silně zvětralé:</b> horniny třídy R1 a R2 <b>Mírně zvětralé a navětralé:</b> horniny třídy R3
R5	1,5 až 5	velmi nízká	horninu lze rozdrobit rukou	<b>Zdravé:</b> velmi slabě zpevněné pískovce, prachovce a jílovce; tufity; dislokační jíly <b>Zcela zvětralé:</b> horniny třídy R1 a R2 <b>Silně zvětralé:</b> horniny třídy R3 <b>Mírně zvětralé a navětralé:</b> horniny třídy R4
R6	0,5 - 1,5	extrémně nízká	horninu lze škrábat nehtem	<b>Zcela zvětralé:</b> horniny třídy R3 až R5 <b>Eluvia:</b> charakteru zemin

Převzato z ČSN 731001 - určeno pouze pro studijní účely