

## Klasifikace skalních hornin

Stupeň zvětrání (alterace) hornin (ČSN 72 1001)

Stupeň zvětrání	Symbol	Stupeň alterace	Symbol	Podíl zvětralých minerálů (alterovaných) v % (odhad)	popisné znaky horniny
zdravá	W 1	zdravá	A 1	0 až 3	Hornina je bez stop zvětrání (alterace). Zabarvení horniny je původní, rovnoměrné.
navětralá	W 2	částečně alterovaná	A 2	3 až 10	Hornina má zachovalý původní stav i vzhled. Malá část minerálů je částečně zvětralá (alterovaná). Typická je alterace a zvětrání podél diskontinuit. Malá změna barvy nebo odstínu, hlavně podél diskontinuit.
mírně zvětralá	W 3	mírně alterovaná	A 3	10 až 35	Hornina má zachovalý původní vzhled. Část minerálů je částečně až zcela zvětralá (alterovaná). Zdravé minerály tvoří souvislou kostru horniny. Výrazná změna barvy nebo odstínu.
silně zvětralá	W 4	silně alterovaná	A 4	35 až 75	Značná část až většina minerálů je značně až úplně zvětralá (alterovaná). Zdravé minerály už netvoří souvislou kostru horniny, ale vyskytují se zpravidla jako jádra zvětralých (alterovaných) částic. Původní struktura horniny je jasně zřetelná. Úplná změna barvy oproti zdravé hornině.
zcela zvětralá (rozložená)	W 5	zcela alterovaná (rozložená)	A 5	> 75	Převážná většina minerálů je zcela rozložená, zdravé nebo částečně zvětralé (alterované) minerály se vyskytují jen jako izolované částice v rozložené hmotě. V rostlém stavu je původní struktura horniny celkem zachovalá.

Zatřídění hornin podle pevnosti (ČSN 72 1001)

Symbol	Stupeň pevnosti	Pevnost $\rho_c$ MPa	Znaky pro terénní zhodnocení pevnosti	Příklady hornin
R 0	extrémně vysoký	>250	horninu téměř nelze otloukat geologickým kladívkem	zdravé: čediče, eklogity, kvarcicity, amfibolity
R 1	velmi vysoký	150 až 250	horninu lze těžce otloukat geologickým kladívkem	zdravé: granitoidy, diority, gabra, migmatity, granulity, prokřemenělé ruly, silicity
R 2	vysoký	50 až 150	horninu lze kladívkem těžce rozbít	zdravé: vápence, dolomity, slepence, pískovce, droby, pevné prachovce, pararuly, svory, fylity navětralé: horniny velmi velké pevnosti
R 3	střední	15 až 50	horninu lze kladívkem lehce rozbít	zdravé: jílovce, slínovce, tufy, kataklasity navětralé: horniny velké pevnosti mírně zvětralé: horniny velké až velmi velké pevnosti
R 4	nízký	5 až 15	horninu lze rýpat nožem, nikoli nehtem	zdravé: slabě zpevněné jílovce, prachovce, písčivce, chloritické a grafitické břidlice, ultramylonity navětralé: horniny střední pevnosti zvětralé: horniny velké až velmi velké pevnosti
R 5	velmi nízký	1,5 až 15	horninu lze rozdrobit rukou	zdravé: velmi slabě zpevněné jílovce, prachovce, pískovce, tufity navětralé a mírně zvětralé: horniny nízké pevnosti silně zvětralé: horniny střední pevnosti zcela zvětralé: horniny velké a velmi velké pevnosti
R 6	extrémně nízký	0,5 až 1,5	horninu lze rýpat nehtem silně	zvětralé jílovce a prachovce, eluvia charakteru zemin