

## Horniny – stručný popis niektorých typov

| Magmatické horniny      |   |  |   |  |
|-------------------------|---|--|---|--|
| Hornina                 | Minerálne zloženie  | Štruktúra a textúra  | Výskyt  | Použitie v stavebníctve  |
| <b>Hlbinné</b>          |   |  |   |  |
| <b>Granit</b>           | Kremeň, draselné živce, biotit, muskovit (turmalín, granát, pyrit, zirkón, chlorit) | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, stredno až jemnozrná, | Jadrové pohoria Západných Karpát                              | Hutné drvené kamenivo (HDK), do betónu (B), netuhé vozovky (NV), koľajové lôžko (KL), dekoračný kameň (DK) |
| <b>Granodiorit</b>      | Plagioklasy, draselné živce, kremeň, biotit   | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, stredno až jemno zrná | Jadrové pohoria Západných Karpát                              | HDK, B, NV, KL, DK   |
| <b>Kremenný diorit</b>  | Plagioklasy, kremeň, biotit, amfibol  | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, stredno až jemno zrná | Jadrové pohoria Západných Karpát – Malé Karpaty, Trábeč, VT   | HDK, B, NV, KL, DK   |
| <b>Alkalický syenit</b> | Draselné živce, amfiboly, pyroxény, biotit  | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, stredno zrná          | Příbramsko  | B, NV, K, oporné múry  |
| <b>Syenit</b>           | Zástupcovia živcov, rudné minerály, apatit  | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, stredno zrná          | Nórsko, Doupovské vrchy                                       | B, NV, K, oporné múry  |
| <b>Diorit</b>           | Plagioklasy, amfiboly, pyroxény, biotit, kremeň, apatit                             | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, stredno zrná          | Slovenské rudohorie (SR), Malé Karpaty (MK), Nízke Tatry (NT) | HDK, B, NV, lomový kameň, oporné múry  |
| <b>Gabro</b>            | Plagioklasy, pyroxény, amfiboly, olivín, magnetit                                   | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, stredno až hrubo zrná | SR, MK, NT  | Ťažké betóny (TB), iné, kvalitný kameň   |
| <b>Amfibolovec</b>      | Amfiboly, pyroxény, olivín, magnetit  | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, hrubo zrná            | Nízke Tatry, Český masív                                      | TB, iné, kvalitný kameň  |

|                                    |   |  |   |                                    |
|------------------------------------|---|--|---|------------------------------------|
| <b>Pyroxenovec</b>                 | Pyroxény, amfiboly, olivín, magnetit, (rudné minerály, chromit) | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, hrubo zrná                          | Český masív, Montana                          | TB, iné, kvalitný kameň            |
| <b>Olivínovec</b>                  | Olivín, amfiboly, pyroxény, magnetit, (rudné min., chromit)     | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne zrnitá, hrubo zrná                          | Jadrové pohoria, MF, Nový Zéland, Nórsko, USA | TB, iné, kvalitný kameň            |
| <b>Žilné</b>                       |   |  |   |                                    |
| <b>Granitový pegmatit</b>          | Draselné živce, kremeň, muskovit, (turmalín, topás, beryl)      | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, hrubo zrná                        | Malé Karpaty                                  | V sklárstve, elektrotechnike...    |
| <b>Granitový aplit</b>             | Draselné živce, kremeň, muskovit, (turmalín)                    | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, jemno zrná                        | Jadrové pohoria, Malé Karpaty                 | B, K, NV, sklárstvo                |
| <b>Granitový porfýr</b>            | Draselné živce, kremeň, muskovit, (turmalín)                    | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, hrubo zrná                        | Ojedinelé v SR, Liberec                       | NV, HDK, DK                        |
| <b>Kremenný dioritový porfýrit</b> | Plagioklasy, biotit, amfibol                                    | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, hrubo zrná                        | Ojedinelé v SR                                | NV, HDK, DK                        |
| <b>Granodioritový porfýrit</b>     | Plagioklasy, draselné živce, biotit,                            | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, hrubo zrná                        | Ojedinelé v SR                                | NV, HDK, DK                        |
| <b>Dioritový porfýrit</b>          | Plagioklasy, amfiboly, pyroxény, biotit, kremeň, apatit         | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, nerovnomerne zrnitá, hrubo zrná                        | Stredočeský plutón, Egypt                     | NV, HDK, DK                        |
| <b>Gabrový porfýrit</b>            | Plagioklasy, amfiboly, pyroxény, olivín                         | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá, hrubo a stredno zrná | Stredočeský plutón                            | Kamenárske výrobky, kvalitný kameň |
| <b>Pikrit</b>                      | Olivín, pyroxény, (rudné minerály)                              | Textúra – masívna, štruktúra – celokryštalická, rovnomerne a nerovnomerne zrnitá, stredno zrná         | Český masív, Moravskosliezske Beskydy         | TB, iné, kvalitný kameň            |
| <b>Kimberlit</b>                   | Olivín, pyroxény, diamanty                                      | T: masívna, Š: celokryštalická, rovno a nerovnomerne zrnitá, stredno zrná                              | Južná Afrika, Kanada                          | Materská hornina diamantov         |

| <b>Výlevné</b>                       |   |  |   |   |
|--------------------------------------|---|--|---|---|
| <b>Ryolit</b>                        | Kremeň, draselné živce, biotit,   | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná                          | Stredoslovenské neovulkanity, Slánske vrchy     | Hrubé kamenárske výrobky, obklady, ľahké betóny                   |
| <b>Paleoryolit (kremenný porfýr)</b> | Kremeň, draselné živce, biotit,   | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná                          | Slovenské rudohorie, perm ZK                    | Hrubé kamenárske výrobky, obklady, ľahké betóny                   |
| <b>Dacit</b>                         | Plagioklasy, biotit, amfíbol, kremeň  | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná                          | Sedmohradsko, Slánske pohorie, Štiavnické vrchy | Hrubé kamenárske výrobky, obklady                                 |
| <b>Ryodacit</b>                      | Plagioklasy, draselné živce, biotit, kremeň                                       | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná                          | Merník pri Vranove                              | Hrubé kamenárske výrobky, obklady                                 |
| <b>Trachyt</b>                       | Plagioklasy, biotit, amfíbol  | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná                          | Kremnické a Štiavnické vrchy                    | Stavebný a dekoračný kameň  |
| <b>Znelec</b>                        | Plagioklasy, biotit, amfíbol, pyroxény  | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná                          | Brehy pri Novej Bani, Ústí nad Labem            | Sklo, málo používaný v stavebníctve                               |
| <b>Andezit</b>                       | Plagioklasy, biotit, amfíbol, pyroxény  | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná                          | Neovulkanity v ZK                               | B, NV, KL   |
| <b>Melafýr</b>                       | Plagioklasy, pyroxény, amfíbol, (epidot, apatit, rudné minerály, hematit)         | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, mandľovcovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná           | MK, Trábeč, NT                                  | Dobrá priľnavosť k živiciam, húževnatý, kvalitný kameň, B, NV, KL |
| <b>Diabáz</b>                        | Plagioklasy, pyroxény, amfíbol, olivín, (apatit, rudné minerály, kalcit, chlorit) | Textúra – masívna, guľovitá, prúdovitá, pórovitá, mandľovcovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná | SGR   | B, NV, KL   |
| <b>Čadič (bazalt)</b>                | Plagioklasy, pyroxény, rudné minerály, biotit, olivín                             | Textúra – masívna, prúdovitá, pórovitá, mandľovcovitá, štruktúra – sklovitá, nerovnomerne zrnitá, stredno a jemno zrná           | Brehy, Banská Štiavnica, Filákov                | B, N, K, HKV, izolačná hmota, sklenná vata                        |

## Sedimentárne horniny

### Klastické (úlomkovité, mechanické)

#### Psefity – Nespevnené

|                        |   |  |   |  |
|------------------------|---|--|---|--|
| <b>Sutiny a drviny</b> | Kamenité a blokové sutiny, tektonické drviny rôznych hornín | Väčšinou neopracované s prímiesami hliny a humusu  | Osypy, sutinové kužele, úpätia svahov v horách  | Menej vhodné ako štrky                         |
| <b>Štrky</b>           | Zaoblené úlomky – okruhliaky rôznych hornín a minerálov     | Opracované úlomky, monotónne, pestré, nevytriedené, voľný priestor medzi úlomkami býva vyplnený pieskom alebo ílom | <b>Ladovcové</b> – morény, tilly – VT, NT, <b>Riečne</b> – korytá riek, terasy, <b>Jazerné</b> – ústia riek, brehy – neogén ZK<br><b>Morské</b> – okraje morí – neogén ZK | Betón, zdroj pitnej vody, dobrá základová pôda |

#### Psamity – Nespevnené

|               |  |   |  |  |
|---------------|--|---|--|--|
| <b>Piesky</b> | Kremeň, živce, sľudy, ílové minerály, (zirkón, turmalín organické prímiesy, kalcit, ...) | Textúra – vrstevnatá, nevýrazne vrstevnatá, štruktúra – stredno zrná, | <b>Morské</b> – panvy ZK – neogén, <b>Jazerné</b> – panvy ZK, <b>Riečne</b> – korytá rieky, nivy, terasy, <b>Ladovcové</b> – NT, VT, <b>Viate</b> – Záhorská, Juhoslovenská, Východoslovenská nížina | Sklárstvo a porcelán – kremenné piesky, malty, betón, podklad, tehly, brúsny<br>Ložiská ropy |
|---------------|--|---|--|--|

#### Aleurity – Nespevnené

|                     |  |   |  |  |
|---------------------|--|---|--|--|
| <b>Prach - silt</b> | Najmä kremenné zrná s ílovitým tmelom                                  | Textúra – nevýrazne vrstevnatá, štruktúra – jemno zrná                              | Depresie, panvy, údolia, svahy v ZK            | Nie príliš významné – tehliarsky priemysel |
| <b>Spraš</b>        | Kremeň, živce, sľudy, ílované minerály, kalcit                         | Textúra – nevýrazne vrstevnatá, štruktúra – jemno zrná                              | Nové Mesto nad Váhom, Piešťany, Trnava, nížiny | Tehly, zlá základová pôda                  |
| <b>Hliny</b>        | Ílované minerály, sľudy kremeň, karbonáty, pyrit organické prímiesy... | Textúra – nevýrazne vrstevnatá, vrstevnatá, šikmé zvrstvenie štruktúra – jemno zrná | Nadložie hornín, depresie, nížiny, svahy       | Tehly, krytiny, drenážne prvky...          |

### Pelity – Nespevnené

|               |   |   |   |  |
|---------------|---|---|---|--|
| <b>Sliene</b> | Ílové minerály, kalcit, limonit, organické prímesy        | Textúra – vrstevnatá, masívna, štruktúra – jemno zrná | Krieda ZK, karpatský flyš, neogénne panvy                                 | Cement, hydraulické vápno  |
| <b>Íly</b>    | Ílovité minerály, kremeň, živce, sľudy, organické prímesy | Textúra – vrstevnatá, masívna, štruktúra – jemno zrná | Nadložie hornín, depresie, nížiny, svahy, karpatský flyš, neogénne panvy. | Tehly, papier, cementársky a keramický priemysel, minerálna izolácia |

| <b>Psefity – Spevnené</b>              |   |   |  |  |
|--|---|---|--|--|
| <b>Brekcie a zlepenec</b>              | Úlomky hornín a minerálov, tmel                     | Textúra – vrstevnatá, masívna. Zlepenec – zaoblené úlomky, brekcie – ostrohranné úlomky, tmel – ílovitý, vápnnitý, piesčitý, kremitý, štruktúra – hrubo zrná, monomiktné, polymiktné, | Centrálno-karpatský paleogén, flyš         | B, NV, dekoračný kameň, kvalita závisí najmä na tmeli                |
| <b>Psamity – Spevnené</b>              |   |   |  |  |
| <b>Pieskovce</b>                       | Kremeň, živce, sľudy, (limonit, rutil, ...)         | Textúra – vrstevnatá, lavicovitá, tmel – ílovitý, vápnnitý, piesčitý, kremitý, štruktúra – stredno zrná   | Centrálno-karpatský paleogén, flyš, krieda | B, NV, HKV, sochársky kameň kvalita závisí najmä na tmeli            |
| <b>Akrózy</b>                          | Kremeň, živce, sľudy, ílovité minerály              | Textúra – vrstevnatá, tmel – ílovitý, vápnnitý, piesčitý, štruktúra – stredno zrná  | Flyš, perm ZK                              | Pri zvetrávaní vzniká kaolinit, ktorý sa používa pri výrobe kameniny |
| <b>Droby</b>                           | Kremeň, živce, sľudy, ílovité minerály              | Textúra – vrstevnatá, tmel – ílovitý, vápnnitý, piesčitý, kremitý, štruktúra – stredno zrná   | Karbón, perm ZK                            | B, NV, HKV, sochársky kameň  |
| <b>Kremence</b>                        | Kremeň a kremičitý tmel                             | Textúra – vrstevnatá, masívna, tmel – kremitý, štruktúra – stredno zrná   | MK, Trábeč, spodný trias ZK                | Dlažobné kocky, B, NV, žiaruvzdorné tehly                            |
| <b>Aleurity – Spevnené</b>             |   |   |  |  |
| <b>Prachovce a prachovité bridlice</b> | Najmä kremenné zrná s ílovitým tmelom               | Textúra – vrstevnatá, bridličnatá, tmel – ílovitý, vápnnitý, štruktúra – jemno zrná   | Flyš ZK                                    | Málo využívané   |
| <b>Pelity – Spevnené</b>               |   |   |  |  |
| <b>Ílovce a ílovité bridlice</b>       | Ílové minerály, kremeň, živce, sľudy, chlorit       | Textúra – vrstevnatá, bridličnatá, štruktúra – jemno zrná, tmel – ílovitý   | Flyš, trias, jura ZK                       | Tehly, expandit, cement  |
| <b>Slieňovce a slienité bridlice</b>   | Ílové minerály, kalcit, limonit, organické prímiesy | Textúra – vrstevnatá, bridličnatá, štruktúra – jemno zrná, tmel – vápnnitý  | Trias, krieda, flyš ZK                     | Cement, tehly  |

| <b>Chemogénne a organogénne</b> |  |   |                                       |  |
|---------------------------------|--|---|---------------------------------------|--|
| <b>Karbonáty</b>                |  |   |                                       |  |
| <b>Vápenec</b>                  | Kalcit, dolomit, ílové minerály, kremeň, fosílie | Textúra – vrstevnatá, masívna, zlepencovitá, detritická, rohovcová, organodetritická, kalcitové žilky, štruktúra – jemno zrná, celistvá | Mezozoikum ZK, bradlové pásmo, kras   | Vápno, cement, B, NV, lomový kameň, dekoračný kameň  |
| <b>Travertín</b>                | Kalcit, limonit, fosílie                         | Textúra – vrstevnatá, pórovitá, štruktúra – jemno zrná, celistvá  | Liptov a Spiš – minerálne pramene     | Dekoračný kameň                                      |
| <b>Dolomit</b>                  | Dolomit, kalcit,                                 | Textúra – vrstevnatá, masívna, detritická, podrvené, štruktúra – jemno zrná,  | Trias ZK, MF, VF, MK, Chočské vrchy   | HDK, B, dolomitové vápno, brizolit, podklady         |
| <b>Silicity - Kremité</b>       |  |   |                                       |  |
| <b>Limnokvarcit</b>             | Opál, chalcedón                                  | Textúra – vrstevnatá, masívna, pórovitá, štruktúra – jemno zrná, celistvá   | Stará Kremnička, Bartošova Lehôtka    | Tehly, materiál na mletie                            |
| <b>Diatomit</b>                 | Opál, fosílie, ílové minerály, glaukonit         | Textúra – vrstevnatá, masívna, pórovitá, štruktúra – jemno zrná   | Zvolen, Banská Bystrica, Kremnica     | Tepelný izolátor, filtrácia, ľahké betóny a tvárnice |
| <b>Radiolarit</b>               | Opál, ílové minerály, fosílie                    | Textúra – vrstevnatá, masívna, pórovitá, štruktúra – jemno zrná, celistvá   | Trias a jura ZK, bradlové pásmo       | Paleolitické nástroje                                |
| <b>Rohovec</b>                  | Opál, chalcedón, kremeň                          | Textúra – vrstevnatá, masívna, hľuzy a šošovky vo vápencoch a kriede, štruktúra – jemno zrná  | Trias a jura ZK, bradlové pásmo       | HDK, paleolitické nástroje                           |
| <b>Evapority</b>                |  |   |                                       |  |
| <b>Sadrovec</b>                 | Sadrovec, dolomit, halit, ílové minerály         | Textúra – vrstevnatá, masívna, štruktúra – jemno zrná   | Novoveská Huta, Záblatie pri Trenčíne | portlandský cement, sadra, omietky, farby            |
| <b>Anhydrit</b>                 | Anhydrit, dolomit, halit, ílové minerály         | Textúra – vrstevnatá, masívna, štruktúra – jemno zrná, celistvá   | Novoveská Huta, Záblatie pri Trenčíne | Spojivo, omietky, cement                             |
| <b>Halit</b>                    | Halit, organické látky, ílové minerály           | Textúra – vrstevnatá, masívna, štruktúra – jemno zrná, hrubo zrná   | Zbudza, Soľná Baňa, Solivar           | Chemický priemysel, potravinárstvo                   |

| <b>Železité sedimenty</b>                              |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
| <b>Ferolity</b>  | limonit, hematit, magnetit, siderit, chamozit, glaukonit                 | Textúra – vrstevnatá, masívna, štruktúra – jemno zrná                    | Ojedinelé v ZK   | Rudy železa   |
| <b>Kaustobiolity</b>                                   |  |  |  |   |
| <b>Rašelina</b>  | Odumretá rastlinná hmota   | Textúra – vrstevnatá, pórovitá, rastlinné zvyšky                         | Vrchoviská – VT, NT, Orava, Lutiše                       | Poľnohospodárstvo, palivo   |
| <b>Uhlie (lignit, hnedé, čierne, antracit)</b>         | Karbonifikované zvyšky rastlín, pyrit, C, N, H                           | Textúra – vrstevnatá, odtlačky rastlín, rastlinné zvyšky                 | Handlová, Ostrava  | Palivo, koks, plyn, decht   |
| <b>Ropa</b>  | Uhl'ovodíkové organické zlúčeniny, voda, soli                            | Tekutá, olejnatá hmota, ľahká  | Turzovka, Gbely, Michalovce                              | Benzín, nafta, asfalt, NV   |
| <b>Pyroklastické horniny</b>                           |  |  |  |   |
| <b>Tuf a tufit</b>                                     | Živce, kremeň, biotit, amfíbol, vulkanické sklo, podľa materskej horniny | Textúra – vrstevnatá, masívna, štruktúra – hrubo, stredno, jemno zrná    | Prevažne andezitové a ryolitové tufy v neovulkanitoch ZK | Ľahké betóny, tufobetónové tvárnice, hydraulická malta, keramický priemysel |
| <b>Metamorfované horniny</b>                           |  |  |  |   |
| <b>Kataklastická metamorfóza – tlaková metamorfóza</b> |  |  |  |   |
| <b>Mylonity – mikrobrekcie</b>                         | Rôzne podľa pôvodných hornín   | Textúra – bridličnatá, plošne paralelná, štruktúra – šupinkovitá, zrnitá | Jadrové pohoria, SR                                      | Podradný kameň  |
| <b>Šoková metamorfóza</b>                              |  |  |  |   |
| <b>Tektity, Impaktity, brekciovité horniny</b>         | Rôzne podľa pôvodných hornín, sklo                                       | Textúra – masívna, brekciovitá, štruktúra – sklovitá                     | Náplavy Vltavy – vltavíny                                | Šperkárstvo   |
| <b>Termická metamorfóza</b>                            |  |  |  |   |
| <b>Porcelanit</b>                                      | Kremeň, živce, ílové minerály  | Textúra – masívna, bridličnatá, štruktúra – sklovitá,                    | Okolie výlevov lávy, juhovýchodná Morava                 | Antuka, posyp chodníkov   |



| <b>Kontaktná metamorfóza</b>                 |  |  |   |   |
|--|--|--|---|---|
| <b>Kontaktný rohovec</b>                     | Kremeň, živce, biotit, epidot, cordierit                   | Textúra – masívna, páskovaná, rohovcová, štruktúra – zrnitá, dlažobná              | Malé Karpaty                                    | Krehké horniny s obmedzením použitím      |
| <b>Vápenato-silikátové rohovec – erlány</b>  | Kremeň, živce, biotit, epidot, kalcit, granát              | Textúra – masívna, páskovaná, rohovcová, štruktúra – zrnitá, dlažobná              | Malé Karpaty, Banská Štiavnica                  | NV, Krehké horniny s obmedzením použitím, |
| <b>Kontaktné, škvrnité, plodové bridlice</b> | Grafit, sľudy, kremeň cordierit, epidot                    | Textúra – škvrnitá, plodová, štruktúra – jemno zrná                                | Malé Karpaty                                    | Podradný kameň                            |
| <b>Mramor</b>                                | Kalcit, (grafit, zoizit)                                   | Textúra masívna, žilky kalcitu, štruktúra – zrnitá, dlažobná                       | Malé Karpaty                                    | Dekoračný kameň                           |
| <b>Regionálna metamorfóza</b>                |  |  |   |   |
| <b>Fylit</b>                                 | Kremeň, sericit, grafit plagioklasy, chlorit,              | Textúra – bridličnatá štruktúra – šupinkovitá                                      | Malé Karpaty, SGR                               | Obklady, izolácia, expandit, vozovky      |
| <b>Svor</b>                                  | Kremeň, muskovit, biotit, granát                           | Textúra – bridličnatá, štruktúra – šupinkovitá                                     | Považský Inovec, NT, SR                         | Bez použitia                              |
| <b>Pararula</b>                              | Kremeň, muskovit, biotit, živce, (grafit, pyrit, hematit)  | Textúra – bridličnatá, štruktúra – šupinkovitá                                     | Považský Inovec, NT, Veporské vrchy, Malá Fatra | Kameň lokálneho významu                   |
| <b>Kvarcit</b>                               | Kremeň, muskovit, sericit, živce, (grafit, pyrit, hematit) | Textúra – bridličnatá, masívna, štruktúra – zrnitá                                 | SR  | B, krehké                                 |
| <b>Metakonglomeráty, metadroby</b>           | Úlomky hornín a minerálov, tmel                            | Textúra – masívna, štruktúra – zrnitá, okrúhliaky pretiahnutého tvaru a obruby     | SR  | B, krehké                                 |
| <b>Ortorula</b>                              | Kremeň, muskovit, biotit, živce, amfibol, apatit, zirkón   | Textúra – bridličnatá, okatá, stebelnatá, masívna, štruktúra – zrnitá, šupinkovitá | VT, NT, SR, Čierna hora                         | B, NV, HDK                                |
| <b>Sericitické bridlice</b>                  | Sericit, kremeň, plagioklasy, chlorit                      | Textúra – bridličnatá, štruktúra – šupinkovitá                                     | SR, Západné Tatry, Trábeč, NT                   | Bez využitia v stavebníctve               |
| <b>Porfyroidy</b>                            | Sericit, kremeň, plagioklasy, chlorit                      | Textúra – bridličnatá, štruktúra – porfyroblastická                                | SR  | B, NV, KL, lomový kameň                   |
| <b>Zelené bridlice</b>                       | Kremeň, plagioklasy, chlorit, epidot, amfibol              | Textúra – bridličnatá, štruktúra – šupinkovitá                                     | SR  | Bez využitia v stavebníctve               |

|   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|
| <b>Mastencové bridlice</b>                    | Mastenec, kremeň, chlorit, karbonáty                      | Textúra – bridličnatá, štruktúra – šupinkovitá                          | SR, Hnúšťa                              | Papierenský priemysel, iné  |
| <b>Chloritické bridlice</b>                   | Chlorit, mastenec, amfiboly, plagioklasy                  | Textúra – bridličnatá, štruktúra – šupinkovitá                          | SR                                      | Pokrývačský materiál  |
| <b>Modré bridlice</b>                         | Glaukofán, živce, granát                                  | Textúra – bridličnatá, štruktúra – šupinkovitá, zrnitá                  | Bradlové pásmo, Dobšiná, Slovenský kras | Málo používané  |
| <b>Amfibolit</b>                              | Amfibol, plagioklasy, granát, pyroxény, epidot, chlorit   | Textúra – masívna, páskovaná, bridličnatá, štruktúra – zrnitá, vláknitá | NT, Považský Inovec, MK, SR             | Kvalitná hornina, B, KL   |
| <b>Kryštalický vápenec – mramor a dolomit</b> | Kalcit, dolomit, grafit                                   | Textúra – masívna, páskovaná, štruktúra – zrnitá                        | Tuhár, SR                               | Mramor – dekoračný kameň, sochársky kameň   |
| <b>Metasomatická metamorfóza</b>              |   |   |   |   |
| <b>Serpentinit (Hadec)</b>                    | Serpentín, amfiboly, pyroxény, chryzotil – azbest, granát | Textúra – masívna, páskovaná, bridličnatá, štruktúra – vláknitá, zrnitá | SR, Dobšiná                             | Azbest – žiaruvzdorné materiály, eternit, B, NV, KL, dekoračný kameň, ochrana proti rádioaktívnemu žiareniu |
| <b>Kryštalický magnezit</b>                   | Magnezit, chlorit, mastenec, kremeň                       | Textúra – masívna, páskovaná, štruktúra – zrnitá, hrubo zrná            | Podrečany, Ochtiná, Margecany           | Žiaruvzdorné tehly, špeciálne cementy   |
| <b>Injekčná metamorfóza</b>                   |   |   |   |   |
| <b>Migmatit</b>                               | Svetlá časť – napr. granit, tmavá časť – napr. rula       | Textúra – pásková, ptygmatoidálna, štruktúra – šupinkovitá, zrnitá      | NT, jadrové pohoria                     | B, NV, lomový kameň, dekoračný kameň  |