

## Fylliet

Collectienummer: G 504

**Etymologie:** Afgeleid van het Griekse woord "phylos" (blad) en van het Latijnse woord voor bladsteen.

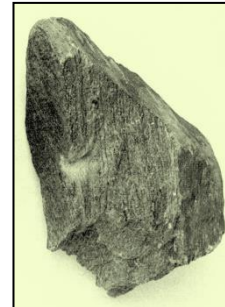


**Petrogroep:** M - Metamorfe gesteenten  
M2 - Schisten

**Identificatie:** Fijnbladig, middelkorrelig, grijs gesteente met zilverglaans. Minder gelaagd en minder zichtbare micaplaatjes dan schist.

**Kleur:** Lichtgrijs, soms groenachtig, met zilverige glans.

**Aanwezige mineralen:** kwarts, mica (platte kristallen van vooral sericiet, maar ook muscoviet), chloriet, pyrofylliet, biotiet, grafiet, granaat, epidoot, pyriet, weinig veldspaat.



**Chemische bestanddelen:** Voornamelijk silica; kwarts, mica, chloriet.

**Beschrijving:** Fylliet is een door regionale metamorfose uit leisteen ontstaan gesteente. Dit leisteen is weer ontstaan uit kleirijke sedimentgesteenten.

Klei → Moddersteen → Schalie → Leisteen → **Fylliet** → Schist → Gneis

Door extra hitte en druk ontstaan dikkere micaschilfers. De lagen zijn veelal iets gerimpeld, geplooid. Bij splijting ontstaan golvende vlakken met een metaalglans. Granaat- en andere kristallen kunnen voorkomen als porfierblasten (grotere kristallen dan de omringende). In fylliet ontwikkelen zich hogedrukmineralen als pyriet en granaat.

**Technische eigenschappen:** Spijtbaar in zeer dunne lagen. Vorstgevoelig.

**Benamingen:** Fylliet wordt ook als verzamelnaam gebruikt voor alle fyllietsoorten (sericietfylliet, kwartsfylliet, kalkfylliet). Deze fyllietsoorten worden zo genoemd omdat het fylliet overwegend het betreffend mineraal bevat.

**Vindplaatsen:** Scandinavië, Engeland, Duitsland, Frankrijk, Zwitserland, Oostenrijk, Italië, V.S. (Appalachen).

**Toepassing/Gebruik:** Soms als dakbedekking.

### B i j z o n d e r h e d e n

o Geen