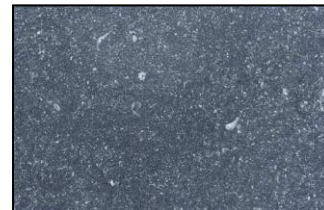


## Hardsteen (Arduin)

Collectienummer: G 801

**Etymologie:** Wellicht vanwege de hardheid van het gesteente.

**Petrogroep:** A - Afzettingsgesteenten  
A2 - Chemische sedimenten



**Identificatie:** Een compact meestal donker gesteente. Lijkt uiterlijk op marmer. Kleine fossielen zijn vaak nog duidelijk zichtbaar in de vorm van witte stippen, vlekken of aders.

**Kleur:** Blauwgrijs (vaak met witte vlekken), grijs, zwart, beige, oranje.

**Aanwezige mineralen:** Calciet, maar ook sporen van dolomiet, kwarts, pyriet, markasiet en fluoriet.

**Chemische bestanddelen:** 96%  $\text{CaCO}_3$  en een hoog aandeel aan versteende flora en fauna.

### Beschrijving:

Hardsteen of arduin is een dichte kalksteen, ontstaan uit de opeenhoping van skeletten van crinoïden, samen met andere kalkafzettingen. De opeenstapeling werd onder grote druk samengeperst tot een vast blauwkleurig gesteente. Er in opgenomen dierlijke en plantaardige resten veroorzaken de grijze kleur. Hardsteen bevat dan ook meestal fossielen, schelpen en koolstofaders (de witte vlekken in hardsteen).

**Technische eigenschappen:** Hard en dicht. Weerbestendig. Goed te bewerken en te polijsten.



**Benamingen:** Ook wel Blauwe hardsteen, Blauwsteen, Blauwe steen, Arduin, Belgische hardsteen.

Ook wel bleu Belge of petit graniet (vanwege de grote hard- en dichtheid) en stinksteen (op breukvlakken en bij harde slagen op het gesteente komt zwavelwaterstof vrij).

De naam kolenkalk voor hardsteen duidt op een hoog gehalte aan organisch materiaal.

In de handel worden namen gehanteerd naar vindplaats: Henegouwse, Chinese, Turkse en Vietnamese hardsteen.

**Vindplaatsen:** België (Henegouwen, Ardennen), Ierland, Noorwegen, Frankrijk, Spanje, Portugal, Griekenland, Turkije, China, Vietnam, Brazilië.

**Toepassing/gebruik:** Gevelbekleding, dekzerken, stortsteen, oeverbeschermingen, dorpels e.d., trottoirbanden, stoepen, trappen, vloeren, tafelbladen e.d., beeldhouwwerk.



### Bijzonderheden

- o Hardsteen wordt op verschillende manieren bewerkt: gezoet (donker en licht), gevamd, geschuurd, gebouchardeerd (geruwd), geborsteld, gezandstraald, gepolijst.
- o Vroeger werden traptreden van herenhuizen meestal van hardsteen gemaakt.
- o "Hardsteen" wordt ook gemaakt als keramische vloertegel. Dit is dan een gebakken product.