

Stenen ondergronden in de Bouw

Soort	Naam	Vindplaats	Kleuren	Volumieke massa	Uitzettings-coëfficiënt	Eigenschappen	Toepassingen
Natuursteen							
<i>Stollings-gesteente</i>	Graniet, porfier	Duitsland, Noorwegen, Zweden, Portugal, Oostenrijk, Frankrijk, Afrika, Brazilië	Vele kleuren door veldspatten en andere mineralen	2500-3200 Kg/m ³	$7/8 \times 10^{-6}$	Dicht, zeer hard, moeilijk maar mooi polijstbaar, zeer duurzaam	Bouwsteen in diverse bewerkingen; siersteen voor gevel-, dak- en trapbekleding
<i>Gestollings-gesteente</i>	Basalt	Duitsland (Rijnstreek)	Grijsblauw	3000-3200 Kg/m ³	$\text{Ca. } 8 \times 10^{-6}$	Zeer stroef, min of meer brandwerend	Bouwsteen; traptreden, straatkeien, oeverbekleding
<i>Andere afzettings-gesteente</i>	Zandsteen	Duitsland, België	Vuilgeel tot rood	Ca. 2500 Kg/m ³	$9/11 \times 10^{-6}$	Zand (kwarts)-korrel aaneengekit met bindmiddel	Alleen onder bepaalde voorwaarde toe te passen als bouwsteen (gevels)
<i>Enkele afzettingsgesteenten</i>	Marmers	België, Frankrijk, Italië, Spanje, Portugal	Vele kleurstellingen	Ca. 2500 Kg/m ³	$5/11 \times 10^{-6}$	Goed te polijsten, zacht	Decoratieve toepassing. Wand-, vloer- en trapbekleding
<i>Metamorfe gesteenten</i>	Leisteen	Noorwegen, Italië, Portugal	Donkergrijs, bruine tinten	Ca. 2700 Kg/m ³		Gelaagde structuur, stroef, zuurbestand	Dakbedekking en stiervloeren, puibekleding

Soort	Naam	Vindplaats	Kleuren	Volumieke massa Kg/m ³	Uitzettings- coëfficiënt	Eigenschappen	Toepassingen
<u>Gebakken kunststeen</u>							
	Baksteen	De klei kan rivierklei uit de uiterwaarden zijn of zeeklei van de kuststreken. Alle kleuren mogelijk.	Ligt eraan hoelang het wordt gebakken. Roodtinten.	1,4/ 1,5 kg/dm ³	6×10^{-6}	Bestaat uit fijn zand en kleimineralen. Baksteen is een grof keramisch product, de kleisamenstelling in combinatie met de wijze van productie (zoals de oventemperatuur) van invloed op de kleur en maatvastheid van het eindproduct. Ruw. Zeer goede hechting. Veel zuiging.	Rood is de zachtste steen en is bijvoorbeeld goed geschikt voor binnenwanden. Gevelbaksteen Straatbaksteen Keramische binnenmuursteen
	Dakpannen	Klei Verglaasde of geglazuurde pannen kennen een afwerking van een glimmende tot matte glazuur.	Ligt eraan hoelang het wordt gebakken. Roodtinten.	1,4/ 1,5 kg/dm ³	6×10^{-6}	Eveneens moet onderscheid gemaakt worden naar het soort klei; gemengde rivierklei, of westerwaldklei. In Nederland worden vrij veel dakpanmodellen gebruikt. Holle pannen, vlakke pannen.	Dakbedekking

Soort	Naam	Vindplaats	Kleuren	Volumieke Massa Kg/m ³	Uitzettings- coëfficiënt	Eigenschappen	Toepassingen
<u>Beton en andere niet gebakken kunststeen</u>							
	Gasbeton	Door het toevoegen van een gasvormende toeslag ontstaat een poreus en isolerend materiaal. Schuimvormende toeslagstoffen zijn: chloorkalk, waterstofsuperoxide, aluminiumpoeder, calciumcarbide en dergelijke.	Wit	2,4 kg/dm ³	8×10^{-6}	Lage volumegewicht en sterk isolerend vermogen. G2/400: Druksterkte > 2 N/mm ² , volumegewicht < 400 kg/m ³ Licht gewicht, de goede thermische en geluidsisolerend, de brandwerendheid, het warmte-accumulerende vermogen en de vorstbestendigheid.	Blokken, lateien, gewapende platen.
	Betonsteen	Een betonsteen is een uit beton vervaardigde kunststeen die wordt gebruikt als metselsteen voor muren en wordt toegepast in bestrating als betonstraatsteen.	Betonstenen hebben als afwerking een gladde of grove structuur en zijn in verschillende kleuren verkrijgbaar, zoals geel, grijs en wit.	2000-2200 kg/m ³	10×10^{-6}	Extra licht beton tot 550 kg/m ³ Zeer licht beton 550 tot 750 kg/m ³ Licht beton 750 tot 1200 kg/m ³ Halfzwaar beton 1200 tot 1900 kg/m ³ Zwaar beton vanaf 1900 kg/m ³ .	De decoratieve betonstenen zijn veelal geschikt als gevelstenen. Deze kunnen verschillende structuren hebben. De zware en halfzware stenen worden veelal gebruikt voor dragend metselwerk

Soort	Naam	Vindplaats	Kleuren	Volumieke Massa Kg/m ³	Uitzettings- coëfficiënt	Eigenschappen	Toepassingen
	Vezelcement	Vezelcement bestaat voor meer dan 95% uit minerale grondstoffen die overal ter wereld overvloedig aanwezig zijn	Vezelcement wordt gebruikt in zijn natuurlijke kleur of met een duurzame coating op waterbasis			Vezels van glas, steen, hout, papier, polipropreen of polyetheen.	Platen voor gevelbekleding, dakleien en golfplaten
	Drijfsteen			1000 Kg/m ³	6×10^{-6}	Van bimskorrels, cement en water. Goede zaagbaarheid en brandveilig. Niet sterk. Gemakkelijk water opnemend.	Niet geschikt voor dragende muren.
	Kalkzandsteen	Grauwwit		1,9 kg/dm ³		Product strekte: 30N/mm ²	
	Gipsbeton platen	Wit				Glad oppervlak, goede hechting, nauwelijks zuiging.	