



VERMICULIET

- Wat is Vermiculiet ?

Vermiculiet is een natuurlijk mineraal, nauw verwant aan de mica-soorten. Voor de behandeling wordt het gesorteerd, afgestemd en gezeefd. De thermische behandeling (exfoliëren) gebeurt op ongeveer 900°C en levert het eindproduct op.

- Voordelen

▶ **6 maal lichter dan traditioneel beton**

(dichtheid van ongeveer 400 kg/m³).

Vermiculietbeton is de ideale oplossing voor renovatiewerken zonder oude vloeren overdreven te belasten.

▶ **Volledig compatible met cement.**

Vermiculiet is een natuurlijk mineraal dat zeer goed te combineren is met cement. Geeft een homogene mengeling en het beton blijft onaangetast door de tijd heen.

▶ **Thermische en akoestische voordelen.**

Vermiculiet beton geeft een beperkt verlies aan calorieën tussen de verdiepingen, het draagt bij tot een betere geluidsisolatie tussen verdiepingen.

▶ **Onbrandbaar - A1 (vroegere M0).**

Daar het onder klasse A1 valt, wordt **vermiculiet** gebruikt in licht beton en bepleisteringen die bedoeld zijn als brandbescherming.

▶ **Ideale ondergrond voor natuursteen.**

De mengeling bevat geen zand waardoor verkleuringen en afstootverschijnselen voor natuursteen uitgesloten zijn.

▶ **Betimmerbare vloer.**

De samenstelling van **vermiculiet** beton zorgt voor de nodige elasticiteit. Mits toevoeging van een hoeveelheid Rijnzand geeft het een betimmerbare vloer om parket te leggen.

- Technische gegevens

Voor 1 m ³ beton - 400 kg / m ³			Eigenschappen	Valeurs	Unité
WATER 360 liter	CEMENT 300 kg	VERMICULIET 12 zakken	Therm. Geleidingscoëfficiënt	0,13	W/m.k. (Univ. Luik - PV nr. 6684 / 1)
Voor 1 zak VERMICULIET			Drukvastheid	≈ 4	kg / cm ²
30 liter water - 25 kg cement			Dichtheid	≈ 400	kg / m ³

