

Cellenbeton wordt aangeduid met het volumegewicht en met de druksterkte. Het materiaal is leverbaar in de volgende kwaliteiten:

- G2/400: Druksterkte > 2 N/mm<sup>2</sup> , volumegewicht < 400 kg/m<sup>3</sup>
- G4/600: Druksterkte > 4 N/mm<sup>2</sup> , volumegewicht < 600 kg/m<sup>3</sup>
- G5/800: Druksterkte > 5 N/mm<sup>2</sup> , volumegewicht < 800 kg/m<sup>3</sup>

Om onderscheid te maken tussen (ongewapend) blokken en gewapende panelen cellenbeton wordt bij de laatste een B toegevoegd. Bijvoorbeeld wand-, vloer- of dakplaten GB4/600.

## Eigenschappen [\[ bewerken \]](#)

	Eenheid	G2/400	G4/600	G5/800
Drooggewicht	kg/m <sup>3</sup>	380	580	720
Rekengewicht	kN/m <sup>3</sup>	4,8	6,8	8,2
Transportgewicht <sup>1</sup>	kN/m <sup>3</sup>	5,8	7,8	9,2
Kubusdruksterkte Karakteristiek f <sub>ck</sub>	N/mm <sup>2</sup>	≥2	≥4	≥5
Kubusdruksterkte Gemiddeld f <sub>m</sub>	N/mm <sup>2</sup>	2,3	4,5	5,6
Rekenwaarde druksterkte Gelijmd f <sub>b</sub>	N/mm <sup>2</sup>	1,33	2,67	3,33
Warmtegeleidingscoëfficiënt λ	W/mk	0,12	0,16	0,22
Soortelijke warmte C	J/kgK	840	840	840
Diffusieweerstandsgetal μ		4	5	6
Lineaire uitzettingscoëfficiënt α	m/mK	8 x 10 <sup>-6</sup>	8 x 10 <sup>-6</sup>	8 x 10 <sup>-6</sup>
Elasticiteitscoëfficiënt E <sub>b</sub>	N/mm <sup>2</sup>	1000	2000	3000
Rekenwaarde (maximale oplegdrukspanning) σ <sub>d</sub>	N/mm <sup>2</sup>	0,66	1,33	1,66

<sup>1</sup> Het gemiddeld vochtgehalte van cellenbeton bedraagt bij aflevering maximaal 20 volumepercenten.

## Brandwerendheid [\[ bewerken \]](#)

Dikte(mm)	Brandwerendheid blokken (minuten)	Aansluitings- en dilatatievoegen gevuld met brandwerend PUR-schuim
70	≥ 60	≥ 120
100	≥ 90	≥ 180
150	≥ 120	≥ 240
200	≥ 120	≥ 360
240	≥ 120	≥ 360