

Tabel met materiaaleigenschappen schuimbeton

Kenmerk											Eenheid
Volumieke massa specie	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	kg/m ³
Kusubsdruksterkte (28 dagen)	0,5	1,0	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	6,0	8,0	10,0	N/mm ²
maximaal haalbaar (28 dagen)	1,3	2,0	3,0	3,5	4,5	5,5	6,5	10,0	12,0	16,0	N/mm ²
Treksterkte (28 dagen)	0,05	0,10	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,6	0,8	1,0	N/mm ²
maximaal haalbaar (28 dagen)	0,10	0,20	0,30	0,35	0,45	0,55	0,65	1,10	1,2	1,6	N/mm ²
Buigtreksterkte (28 dagen)	0,10	0,15	0,35	0,44	0,50	0,60	0,70	1,10	1,45	1,85	N/mm ²
Elasticiteitsmodulus (druk, 28 dagen)	300	650	1200	1650	2200	2900	3700	5800	8400	11500	N/mm ²
Krimpvervorming (laboratorium)	6,5	5,5	4,5	4,5	4,0	4,0	3,5	2,5	2,0	1,5	‰
Krimpvervorming in de praktijk	1,5	1,3	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	‰
Wateropname *1	75	50	33	22	15	10	7	5	5	5	kg/m ²
Waterdampdifusieweerstandsgetal											
* tussen 50% en 100% RV	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,0	6,5	9,0	13,0	18,0	-
* tussen 70% en 100% RV	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	16,0	24,0	34,0	-
Warmtegeleidingscoëfficiënt											
* absoluut droog materiaal	0,09	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,30	0,40	0,50	W/mK
* bij 70% RV	0,11	0,13	0,15	0,18	0,22	0,26	0,30	0,40	0,55	0,70	W/mK
* bij 95% RV	0,14	0,17	0,20	0,23	0,27	0,31	0,35	0,50	0,65	0,80	W/mK

Toelichting op tabel:

- Tabelwaarden zijn bedoeld als richtwaarden;
- Eigenschappen gelden voor gemiddelde samenstellingen (cementgehalte 150-350 kg/m³);
- De variatiecoëfficiënt voor de opgegeven waarde bedraagt maximaal circa 15%;
- De richtwaarden voor de maximale druk- en treksterkte gelden voor een cementgehalte van 240 kg/m³ (volumieke massaspecie 400 kg/m³) tot 400 kg/m³ (volumieke massa specie groter dan 600 kg/m³);
- De mechanische en bouwfysische eigenschappen van schuimbeton zijn sterk afhankelijk van de samenstelling en de gebruikte grondstoffen. Bij gelijke volumieke massa voor twee typen schuimbeton kan daardoor toch een verschillend gedrag bestaan, bijvoorbeeld door gebruik van een andere cementsoort, cementhoeveelheid of het gebruik van polystyreen of vliegas.

*1 de opgegeven richtwaarde geeft de totale hoeveelheid water, in kg, die gedurende 10 jaar door 1 m² schuimbetonoppervlak binnendringt indien dit oppervlak constant wordt blootgesteld aan (grond)water met een druk van 1 m waterkolom.