

Schuimbeton is een cementmengsel dat door middel van een schuimmiddel tot een luchtige specie wordt omgevormd. Deze licht isolerende specie laat zich ideaal gebruiken als uitvulling. De uiteindelijke eigenschappen zijn afhankelijk van de mortelsamenstelling en het gebruikte schuimconcentraat.

GOED GEPRODUCEERD EN GEPLAATST SCHUIMBETON ZAL AAN VOLGENDE EISEN VOLDOEN:

- De basismaterialen, cement, zand en water, beantwoorden aan de voorschriften van de Belgische Normen en zijn houder van het BENOR-Keurmerk.
- Deze basismaterialen dienen vooraf in een BENOR- centrale nauwkeurig afgewogen en grondig gemengd te worden teneinde een homogene mortelspecie te bekomen. De centrale moet dus beschikken over de nodige weegtoestellen en een menger.
- De cellenstructuur dient bekomen te worden door toevoeging op de werf van een stabiel schuim aan de mortelspecie. De installatie moet toelaten om continu een oneindig aantal luchtbelletjes homogeen te verdelen in de mortel.
- Het toevoegen van dit schuim in de massa van de mortel dient te gebeuren na de pomp om het vernietigen van deze luchtbelletjes te vermijden.
- De verhouding van de hoeveelheden schuim en mortel moet machinaal en continu instelbaar zijn gedurende het productieproces.
- Het pompen van dit cellenbeton dient te gebeuren met speciaal daartoe uitgeruste pompen. Het pompen mag geen afbreuk doen aan de hierna vermelde eigenschappen van het cellenbeton.
- Brandreactie: Klasse A1 (onbrandbaar) (classificatie van brandreactie in overeenkomst met resolutie 96/603/EG van de EU Commissie.

TYPES

Volumieke massa in verse toestand (kg/m ³)	Drukweerstand na 28 dagen (N/mm ²)	Warmtegeleidings- coëfficiënt (W/mK)
XA 500-600	0,8 – 1	0,12
A 650-750	1 – 1,5	0,15
XB 800-900	2	0,17
B 1000-1200	2,5 – 3	0,30

De opgegeven waarden zijn richtwaarden en kunnen variëren gezien de dikte en verwerking.
Gegevens afhankelijk van regio/gekozen partner.