



Al sinds 1985
actief in het produceren
van schuimbeton.

10 gouden tips - Ontwerp

1. **Bouw evenwichtig**

Als een gebouw op samendrukbare bodem wordt gebouwd is het niet altijd nodig om een paalfundering te gebruiken. Overweeg ook de toepassing van een evenwichtfundering op staal, een lichte schuimbetonplaat in combinatie met een beperkte ontgraving.

2. **Plaat en paal loshouden**

Een schuimbetonplaat die dienst doet als evenwichtsfundering, wordt ontworpen met geen of een beperkte zetting. Zorg er via een goede detaillering voor dat het schuimbeton altijd losstaat van een eventuele aansluitende constructie op een paalfundering en zorg ervoor dat een eventueel zettingsverschil niet tot problemen kan leiden.

3. **Spreid puntlasten**

Schuimbeton kan gelijkmatige belasting goed verdragen. Puntlasten op een schuimbetonplaat in een gebouw moeten gespreid worden door middel van een (vloei)dekvloer of een betonvloer. In een verhardingsconstructie moet altijd een bovenlaag van (gewapend) beton of een verharding van asfalt of betonklinkers toegepast worden met een dunne fundering van zand of puingranulaat. De druksterkte van schuimbeton is vanaf 1 N/mm^2 , dat is gelijk aan 100 ton/m^2 .

4. **Schuimbeton als drukvaste isolator**

Veel isolatiematerialen moeten voor lastspreiding worden afgedekt met een drukverdelende betonvloer. Isoleren en lastspreiden kan bij geringe vloerbelastingen ook met één materiaal worden gerealiseerd, namelijk een drukverdelende laag schuimbeton. Een dekvloer blijft altijd noodzakelijk.

5. **Schuimbeton vloeit ver**

Als u een oude leiding wilt vullen, dan is schuimbeton een ideaal materiaal. Doordat schuimbeton ter plekke wordt vervaardigd en vormgegeven, is elke ruimte te vullen. Door de zeer hoge vloeibaarheid is volledige vulling eenvoudig te realiseren door middel van slechts enkele vul- en ontluuchtingsaansluitingen.



6. Bij het aanbrengen is schuimbeton vloeibaar

In beperkte laagdikten en door een aanpassing in de receptuur is een maximaal afschot in de bovenzijde te realiseren van 16 mm/m. Door middel van trapsgewijs uitkisten is een helling of groter afschot te realiseren. Voor bijzondere constructies is het volledig opsluiten in een geotextiel (matras) mogelijk. Het matras wordt hierbij op een hellende ondergrond geplaatst, waardoor het mogelijk is om een laag schuimbeton onder dezelfde helling te realiseren.

7. Schuimbeton staat hoog op de dubo-ladder

Schuimbeton bestaat voor 90% uit lucht en water. Daarnaast worden cement en veelal secundaire vulstoffen toegepast. De grondstoffen vormen slechts een geringe milieubelasting. Ook de fabricage vraagt beperkte inzet van energie en het product is goed te hergebruiken of te recyclen als basisgrondstof. Kortom, een zeer duurzaam bouw materiaal (dubo) voor zowel de woning- en utiliteitsbouw als voor de grond-, weg- en waterbouw.

8. Schuimbeton onder water: altijd 1100 kg/m³.

Schuimbeton heeft een gesloten celstructuur. Hierdoor is de wateropname zeer beperkt. De zwaardere typen schuimbeton nemen nog wat minder water op dan de lichtere typen. Reken voor uitvoeringsmarges en lange-termijn-effecten daarom met een toeslag van 100 kg/m³ voor het deel van het schuimbeton dat onder de (grond)waterspiegel ligt.

9. Grond keren met schuimbeton

Schuimbeton vormt na verharding een licht, massief, op zichzelf staand blok. Daardoor geeft het geen horizontale druk op een grondkerende wand, en daarmee bespaart u kosten. Ook treedt er minder zetting op door de lichtgewicht aanvulling.

10. Schuimbeton absorbeert energie

Door de cellulaire structuur, gekoppeld aan een instelbare drukvastheid, is schuimbeton zeer geschikt om inslaande voorwerpen tot stilstand te brengen en daardoor als 'kreukelzone' te fungeren om constructies te beschermen.



Op verzoek komen wij uw
bouwwerk bekijken en maken wij
een offerte. Levering kan vaak
binnen 5 werkdagen



Onze schuimunits zijn
volledig computergestuurd en
onze producten staan onder
voortdurende kwaliteitscontrole



Schuimbeton is volledig
recyclebaar en bestaat deels uit
reststoffen, zoals hoogovenslak
en vliegias

