

Atriumvloer: lekker warm **OP SCHUIMBETON**

Het Atrium van Priva Campus de Lier is aangelegd op een isolerende ondergrond van schuimbeton. De binnentuin van circa 1900 m² was oorspronkelijk ontworpen als een traditionele bestrating op zand en menggranulaat.

Toen in dit pakket ook vloerverwarming moest worden opgenomen (voor beperkte verwarming van het atrium), ging de isolatie-



Egaliseren ondergrond.

waarde van het vloerconstructie een rol spelen. Daarom is gekozen voor een laag van 150 mm schuimbeton van 500 kg/m³, zodat warmteverliezen naar de



Aanbrengen geotextiel op het schuimbeton.

ondergrond tot een minimum beperkt worden. Bijkomend voordeel: het vloerpakket is lichter van gewicht, waardoor zettingen minder snel optreden.

Werkvolgorde

De werkvolgorde was als volgt:

1. egaliseren ondergrond;
2. aanbrengen dunne folie op ondergrond om vochtonttrekking aan het schuimbeton te voorkomen;



Sparing voor lantaarn.

3. schuimbeton aanbrengen (150 mm) waarbij sparingen voor enkele lantaarns zijn opgenomen;
4. aanbrengen dun geotextiel op schuimbeton, ter voorkoming van het wegllopen van

5. aanbrengen van de vloerverwarming, bevestigd aan een wapeningsnet;
6. zandlaag en verharding van hout, klinkers en tegels aanbrengen. ●

Vloerverwarming in de zandlaag.



Voor antwoord op technische vragen kunt u terecht op www.schuimbetoninfo.nl Standaarddetails, bestekvoorbeelden en praktijkcases kunt u eenvoudig traceren via de sitemap.

Zoekt u echter antwoord op een specifieke vraag, of heeft u assistentie nodig bij de beantwoording van uw vraag, stuur dan een e-mail naar: ssn@schuimbetoninfo.nl Wij zullen uw vraag vervolgens binnen vijf werkdagen beantwoorden.

SSN
STICHTING SCHUIMBETON NEDERLAND

De bovenlaag is afgewerkt met verschillende materialen (hout, klinkers en tegels).



Drie gevallen van **'GEVULD MET SCHUIMBETON'**



*Aanbrengen
schuimbeton.*

Parkeerdek: **VULLEN EN PROFILEREN**

De firma Regiobouw Haarlemmermeer bouwt in de Katwijkse Rooibuurt 60 woningen met een ondergrondse parkeergarage. Op de garage komen terrassen en bergingen. Bij het ontwerp van het dek van de parkeergarage was een zo gering mogelijk gewicht erg belangrijk. Bij een lagere dekbelasting was een gunstigere positionering van de kolommen in de parkeerkelder mogelijk, waardoor gebruiksvriendelijker geparkeerd kan worden. Daarom is voor schuimbeton gekozen, dat bovendien is geoptimaliseerd in gewicht en sterkte.

De grootste vulhoogten, bij de bergingen, van ca. 400 mm zijn uitgevoerd in schuimbeton van 500 kg/m³. Daar waar de toplaag uit dakbedekking met tegel dragers bestaat, is een 80 mm dikke toplaag van schuimbeton van 800 kg/m³ aangebracht. Verder waren er enkele gedeelten waar slechts de bovenzijde van de kanaalplaten geëgaliseerd moest worden. Hiervoor is schuimbeton van 1000 kg/m³ in een laagdikte van 30 mm gebruikt. In totaal is voor de optimalisatie van het parkeerdek ca. 400 kuub schuimbeton verwerkt. ●

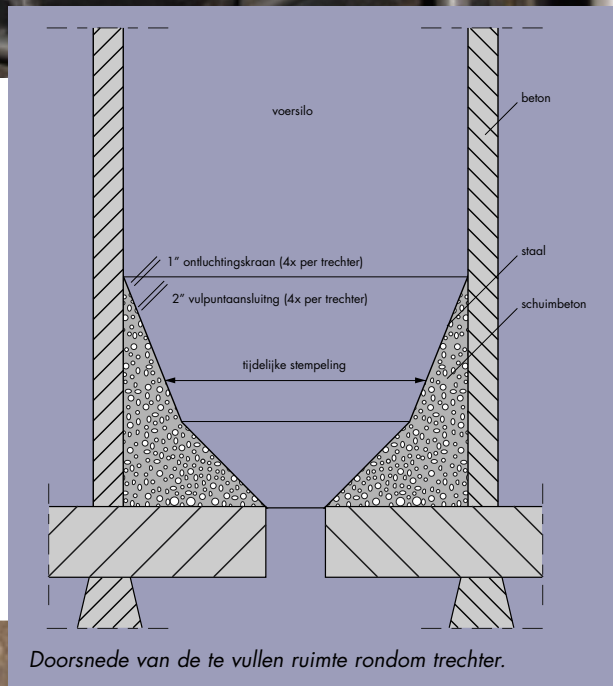


Maatwerk met afschot en niveaverschillen.

Detail van aangebrachte stempeling.

Silobodem: VULLEN EN STEUNEN

Voor De Heus Veevoerders in Utrecht zijn vier silo's aangevuld met schuimbeton. Voor een goede uitstroming in de ca. 25 m hoge silo's zijn in de onderkant schuine stalen wanden aangebracht. De ruimten tussen deze nieuwe stalen trechterwanden en de betonnen silo moest drukvast worden opgevuld. De holle ruimte met een totale hoogte van ca. 2 m is eerst volledig vloeistofdicht gemaakt en daarna in meerdere lagen gevuld. Om de naar binnen gerichte (vloeistof)druk op te vangen, was de stalen trechterwand tijdelijk met steigerbuizen gestempeld. Deze steigerconstructie werd van binnenuit beklommen om de slang met schuimbeton aan de bovenzijde van binnenuit te kunnen bevestigen. De rondom met schuimbeton aangevulde trechter bleek na vulling het veevoer soepel te geleiden naar de uitstroopening. Voor deze specialistische klus is slechts 16 m³ ondersteunend schuimbeton van 900 kg/m³ verwerkt. ●



Doorsnede van de te vullen ruimte rondom trechter.



Vul- en ontlichtingspunten.



Zwembad: VULLEN EN ISOLEREN

In Apeldoorn is in een nieuwe woning een zwembad aangevuld met schuimbeton. Het prefabzwembad werd geplaatst in een uitsparing in de betonvloer, met rondom een ruimte van ca. 1,5 m hoog. Deze is in drie lagen gevuld met in totaal 38 m³ schuimbeton van 500 kg/m³. Het schuimbeton rondom het verwarmde zwembad fungeert behalve als naadloze vulling ook als energiebesparende thermische-isolatielaag. ●



“Gewoon een BADKUIP MAKEN”

De familie Stroeken uit Den Haag heeft enige tijd geleden een kavel in Venlo gekocht. De bedoeling is om daar aan het spoedige einde van hun werkzame leven in de drukke Randstad een eigen woning te realiseren.

Inmiddels is het fundament voor de woning letterlijk en figuurlijk gelegd. Als docent techniek koos de heer Stroeken niet voor standaardoplossingen maar heeft hij bij de keuze van de

hij schuimbeton voor het eerst op de Bouwbeurs. En hoewel de bodem in Venlo geschikt is voor een ‘normale’ plaatfundering, koos de heer Stroeken toch voor een isolerende lichtgewicht



Aanbrengen schuimbeton in ‘badkuip’.

bouwmaterialen kwaliteit, kosten en duurzaamheid goed afgewogen. Enkele jaren geleden zag

fundering van schuimbeton. De bekistingen waren eenvoudig uit te voeren voor deze

Al aangemeld voor onze DIGITALE NIEUWSBRIEF?

Nog lang niet alle lezers van SchuimbetonInfo hebben zich aangemeld voor de digitale nieuwsbrief van de Stichting Schuimbeton Nederland. Hiervoor aanmelden kan nog steeds. Ga naar onze website www.schuimbetoninfo.nl/informatie en vul uw gegevens in, zodat u automatisch op de hoogte blijft van interessant schuimbetonnieuws. Overigens zijn alle vorige nieuwsbrieven, schuimbetoninfo 1 t/m 28, te vinden op onze website www.schuimbetoninfo.nl/sitemap/indexsitemap.html

Een schuimbetonpresentatie BIJ UW EIGEN BEDRIJF?

Na weer enkele succesvolle presentaties in de eerste helft van 2007, brengen wij u graag nogmaals onder de aandacht dat de Stichting Schuimbeton Nederland beschikbaar is voor presentaties op kantoren van de grotere adviesbureaus en aannemers. Lunchbijeenkomsten en technische avonden kunnen ingevuld worden met een presentatie van ca. 45 minuten over het product schuimbeton, de technische eigenschappen, de bouwkundige toepassingen en/of over GWW-toepassingen. Geïnteresseerd? Stuur uw verzoek naar ssn@schuimbetoninfo.nl!

zelfbouwer. Door toepassing van een blauwe folie op de ondergrond en langs de fundering, werd de instructie van de schuimbetonleverancier “gewoon een badkuip maken” wel erg letterlijk genomen. Op het schuimbeton komt een gewapende betonvloer met

vloerverwarming. Voor de schuimbetonfundering met een isolatiewaarde van ca. $R = 4,0 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ is $\pm 100 \text{ m}^3$ schuimbeton van $500 \text{ kg}/\text{m}^3$ verwerkt. ●



De zelfbouwer maakte eerst een maquette.