

GOOTSTEEN – EVIER VAN TERRAZZO-BETON

16-12-2011



Het doel was een gootsteen te ontwerpen en maken in een gerestaureerd 300 jaar oud uit natuursteen opgebouwd huis. De gootsteen moest op natuurlijke wijze opgaan in het rustieke karakter van de muren. De gootsteen loopt naadloos over in de grote (1 meter diepe) vensterbank. De breedte is 1.40 meter.



Hardboard is gebruikt als zijbekisting om ronde vorm te verkrijgen. Dit materiaal (3 mm dik) is redelijk rond te buigen. Als granulaat is verbrijzelde natuursteen gebruikt (plaatselijke aanwezige steen) om de terrazzobuitenlaag te vormen en daarmee de juiste kleur en textuur te krijgen.





Gootsteen in situ gegoten

Gemaakt met terrazzotechniek

A, stap 1: verzamelen informatie, materiaalkeuze

Hoe maak ik een bekisting met een ronde vorm, welk materiaal is hiervoor geschikt. Kennis verzamelen over terrazzotechniek, deze kennis is nogal afgeschermd. Slijpproces na verhardend beton? Dit is een tijdrovende bezigheid met meerdere slijpgangen met steeds fijnere slijpstenen. Hierbij is natte slijptechniek toegepast.

Er is witte cement gebruikt, plaatselijk aanwezig zand (ivm juiste kleur), plaatselijk aanwezige natuursteen (verbrijzeld) en kleurpoeder (oker). Er is een koperen afvoer (rond 50) toegepast

B. benodigd materieel

Haakse slijper met regelbaar toerental, merk Flex (toerental 2900-11000 /min), betonmolen.

C. Het productieproces?

Vele uren om hardboard goed in de ronde vorm te krijgen. Wapening buigen idem dito. Beton "gieten" (meer smeren) was lastig door alle wapening. Alles bij elkaar naar schatting 60 manuur. .



Bekisting en wapening

De onderplaat van de kist is aangebracht in een hoek van ca. 70 graden met de muur. De gootsteen hangt aan de wand in de raamopening, daarom is er een goeddoordachte wapening benodigd. Twee T-profielen zijn stevig verankerd in de raamopening en verbonden met gebogen wapeningsijzers. Daarna is een wapeningsnet gemaakt in de vorm van de gootsteen.



A. afbeelding linksboven

De ontgaste wasbak na enkele slijpbeurten. Totaal zijn 4-5 slijpbeurten nodig met steeds fijnere slijpschijven.

B. afbeelding rechtsboven

Detail van zijkant ter plekke van doorvoer kraan (PVCbuis). De vorm van het net volgt de binnenzijde van de gootsteen

C. afbeelding linksonder

De rond zijbekisting wordt op de schuine (niet horizontale) onderplaat bevestigd.

D. afbeelding rechtsonder

Het net is "opgehangen" aan de hoofdwapening en met afstanhouders van de onderplaat gehouden.

Het gieten/ smeren van de beton, gemengd met stukken natuursteen

Op de afbeelding rechts is te zien dat de afvoerplug nog niet op niveau is met de aangebrachte beton

De beton dient goed ingebracht te worden tussen het dichte wapeningsnet.

De afbeelding middenonder laat de nog bekiste voorkant van de gootsteen zien. Het slijpen moet nog beginnen.

Rechts is de complete wapening te zien met daarin de koperen afvoer.

Rechtsonder een afbeelding van de net gegoten gootsteen



NATUURSTENENHUIS.NL