

Composteren van mest in vloeistofdichte loods

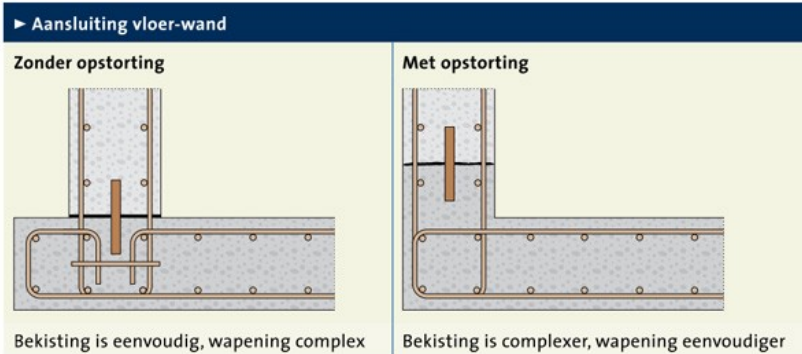


Mestverwerker Eraspo heeft een opvallende, vloeistofdichte verwerkingsloods in gebruik genomen met een gewelfd dak.

In het buitengebied van Asten (NBr) heeft Eraspo op een bouwblok van 2 hectare een architectonische loods gebouwd van 8.000 m². In de loods wordt vaste pluimveemest en varkensmest verwerkt tot compost en daarna afgezet bij akkerbouwers in voornamelijk Frankrijk. De vergunningsprocedure en daarna de bouw van de loods heeft elf jaar in beslag genomen. In eerste instantie pasten de bedrijfsactiviteiten niet in het bestemmingsplan van het buitengebied. Op het industrieterrein was Eraspo ook niet welkom omdat het bedrijf enkele medewerkers heeft, maar wel veel ruimte in beslag neemt. Het ontwerp met het gewelfde dak stemde de beleidsmakers uiteindelijk wel tevreden. Eraspo bouwde twee nieuwe loodsen en heeft een bestaande loods verbouwd. Deze verbouw is ontworpen door Goossens Architecten.



Adviesbureau Geling heeft de bouw begeleid. Hans Gerrits van [Geling Advies](#) bedacht samen met architect Goossens een stalen hoofdconstructie met overwegend dezelfde maten. Een schijnconstructie is daarna met pootjes op de hoofdconstructie gezet en zorgt voor het gewelfde uiterlijk. Dit idee is ook in de twee nieuwe loodsen toegepast.



Gewapende vloer en wand

Voordat het dak echter gebouwd werd, is dit voorjaar gestart met het aanleggen van de loodsvloer. De in het werk gestorte vloer is 250 mm dik en uitgevoerd in gewapend beton (betonsterkteklasse C20-25, milieuklasse XA2). Er zitten geen voegen of dilataties in de vloer. De opdrachtgever heeft voor deze optie gekozen omdat de vloer hygiënisch en vloeistofdicht moet zijn. Dilataties en kitnaden konden daardoor niet toegepast worden. De vloer bevat een onder- en bovenwapening van Ø 10. Langs de gevels is een extra wapening aangebracht van Ø 12 voor extra sterkte

omdat er veel met zware shovels door de loods wordt gereden. Ook de 4,5 m hoge wanden van de loods (dikte 250 mm) zijn in het werk gestort (betonsterkteklasse C20/25, milieuklasse XA2). Er is voor deze optie gekozen omdat er dan gewerkt kan worden met een kimplaat die zorgt voor een waterdichte constructie. De kimplaat van 120 mm hoogte is 60 mm in het verse beton geplaatst direct na het storten van de vloer. Nadat ook de wand is gestort, zorgt de kimplaat voor een waterdichte verbinding tussen wand en vloer. Evenals de vloer, bevatten de wanden een dubbele wapening van Ø 10. De betondekking is 60 mm. De spanten die het dak dragen zijn aan de buitenkant van de zijwanden geplaatst. De wanden zijn in fases gestort en bevatten geen dilataties.

Composteringsproces

Nu de bouw klaar is, kan het belangrijkste bedrijfsproces in de loods beginnen: de compostering. Na het lossen van de vaste mest, zet een shovel de mest op een hoop. Hierna start het composteringsproces. De tweede dag kan de mest een temperatuur van 40 graden bereiken en binnen een week kan dat oplopen tot 70 graden. Deze temperatuur is noodzakelijk om coli- en salmonellabacteriën te doden en de mest geschikt te maken voor export. Na drie weken mengen en luchtig maken van de verschillende meststromen, is het product klaar voor export. Eraspo levert compost in verschillende samenstellingen en met verschillende mineralengehalten.



Lees ook: [Bewaarloods met architectonisch dak](#)

November 2013