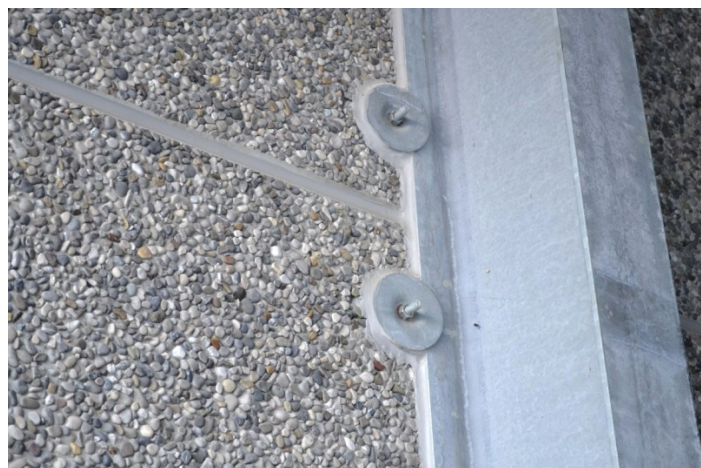


Bewaarplaats met veel beton



De zijwanden van de nieuwe bewaarplaats van de familie Van der Woerd in Tollebeek (Fl.) zijn opgetrokken uit ruim 9 meter hoog prefab beton. “Beton is robuust en ik vind beton ook mooi,” aldus akkerbouwer Henry van der Woerd.

De nieuwe bewaarplaats op het 160 hectare grote akkerbouwbedrijf oogt imposant. Met zijwanden van 9,10 meter hoog en een nokhoogte van 11,60 meter. De drie bewaarcellen van 12,50 meter breed en 19,74 meter diep gaan schuil achter grote schuifdeuren. Iedere cel is gevuld met 600 kisten. Twee cellen met uien, één cel met aardappelen. De constructie van de zijwanden is echter zodanig dat het ook mogelijk is losgestorte producten te bewaren. De nieuwe bewaarplaats sluit aan op een bestaande bewaarplaats. In één oogopslag is het verschil in bouwstijl duidelijk. De buitenzijde van de bestaande bewaarplaats bestaat uit damwand met aan de binnenzijde een drukwand van betonmultiplex. Hoewel veel bewaarplaatsen nu worden gebouwd met sandwichpanelen, koos Van der Woerd bewust voor prefab beton. “De betonwand is ook direct de drukwand. Bovendien vind ik beton een mooi materiaal en het is robuust. Er rijden hier veel heftrucks rond en dan is de kans op beschadiging bij beton een stuk kleiner.” Dat deze bouwwijze circa 5 procent duurder is, neemt Van der Woerd op de koop toe.



Gestapelde prefabwanden

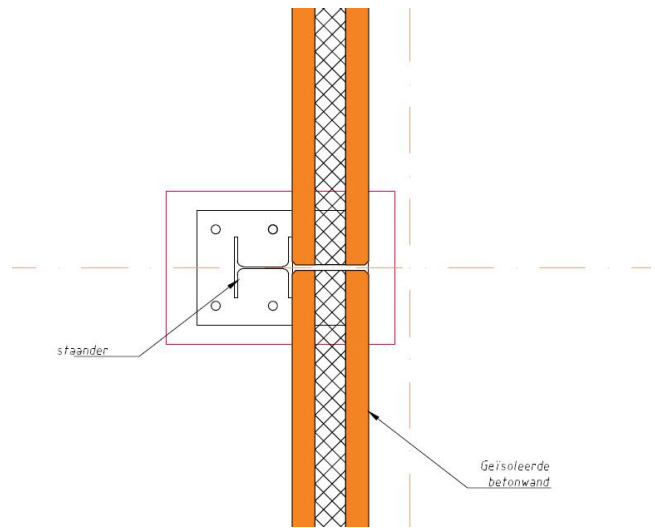
De buitenwanden van de bewaarplaats zijn 24 cm dik, met 8 cm beton aan de buitenzijde, 10 cm PIR-isolatie en 6 cm glad afgewerkt beton (betonsterkteklasse C30/37) aan de binnenside. De wanden, totaal 9 meter hoog zijn opgebouwd uit drie prefabelementen, waarbij de onderste elementen zijn voorzien van extra wapening om de druk van de losgestorte producten aan te kunnen. Aan de buitenzijde zijn de wanden afgewerkt met een grindmotief.

Belangrijk aandachtspunt in de bouw is het voorkomen van koudebruggen zodat er geen condens in de bewaarcel ontstaat (zie tekening). Om die reden is de staalconstructie aan de buitenkant

van de bewaarloods geplaatst. De betonnen wanden worden hierna tegen de binnenzijde van het spant gemonteerd. Met ingestorte ankerplaten worden de wanden vastgezet aan het spant. De isolatie loopt in de betonwanden door tot aan de kopzijde van de wand waardoor de isolatie op elkaar aansluit. Alle naden zijn vol gepurd en gekit en de gepatenteerde afstandhouders - die de wanden aan elkaar verbinden - zijn van kunststof. De ongeïsoleerde wanden van de bewaarcellen bestaan uit 15 cm dik glad afgewerkt beton (ook met betonsterkteklasse C30/37).

Korte bouwtijd

De prefabwanden zijn geproduceerd bij Altez in België. Het werken met de prefabwanden heeft de bouwtijd aanmerkelijk beperkt. In elf weken was de hele klus geklaard, inclusief het heiwerk. De heipalen staan 2,5 m uit elkaar. Om de puntbelasting van de paalkoppen in de betonvloer op te kunnen nemen – de akkerbouwproducten geven een flinke druk op de vloer – is de ter plaatse gestorte vloer 18 cm dik. Ook ligt er een extra wapeningsnet (1,2 x 1,2 m) in de beton vloer boven elke paalkop (zie tekening).



Publicatiedatum: maart 2012
Bewaring en Opslag

