

2-Laagsventilatie (bloembollen)

2-Laagsventilatie is een geschikte methode om bloembollen te drogen en te bewaren. Voordeel van gestapeld drogen/bewaren is dat er minder ruimte gebruikt wordt omdat minder diepte nodig is. Vaak wordt 2-laagsventilatie gecombineerd met een sneldroogstelsysteem.



2-Laagsventilatiwand



2-Laagsventilatiwand (ook geschikt voor drogen met tussenpallet)

2-Laagskisten

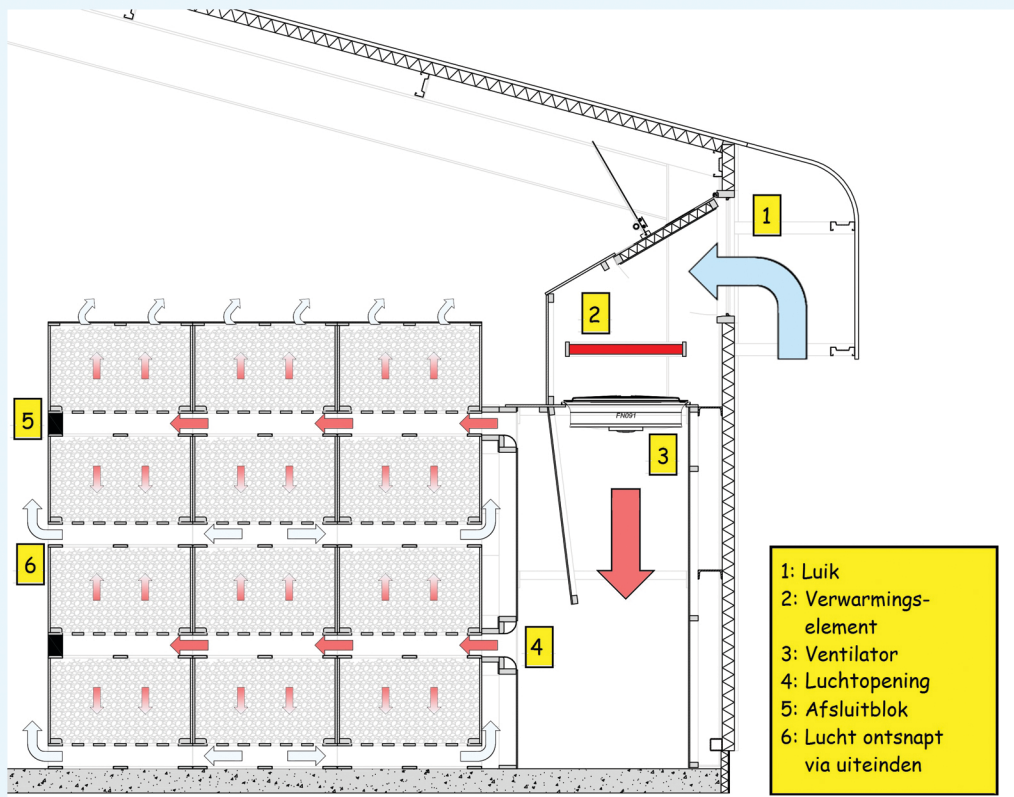
Dankzij de dichte wanden van de kist kan de lucht niet ontsnappen via de zijanten wat het drogen en bewaren bevordert. De lucht wordt op deze manier volledig door de kist geforceerd. In tegenstelling tot 1-laagsventilatie wordt bij 2-laagsventilatie gebruik gemaakt van kisten zonder palletbodemplaat. Hierdoor vindt de ventilatie per twee kistlagen plaats.

Energiebesparing

Omnihout BV heeft d.m.v. innovatie het ontwerp van de droogsystemen zodanig aangepast, dat het energieverbruik en de luchtverdeling geoptimaliseerd wordt. Een voorbeeld hiervan is het toepassen van afgeronde uitblaasopeningen. Uit onderzoek van PPO Wageningen is gebleken dat deze toepassing leidt tot een aanzienlijke verbetering van de luchtopbrengst en een lager stroomverbruik van de ventilatoren.



Afgeronde uitblaasopening 2-laags ventilatiesysteem



Luchtcirculatie 2-laags beluchting

In de afbeelding hierboven is te zien hoe de luchtcirculatie bij droging verloopt bij 2-laagsventilatie. Afhankelijk van de buitencondities wordt lucht door het luik de cel binnengelaten (1). Bij ongunstige buitencondities sluit het luik en vindt een interne luchtcirculatie plaats. Met een verwarmingselement (2) kan de lucht verwarmd worden. De ventilator (3) blaast de lucht door de pallet van de tweede en de vierde kist in de stapel (4). De laatste pallets van de tweede en de vierde kist in de rij worden afgesloten met afsluitblokken (5) waardoor de lucht over twee kistlagen verdeeld wordt. De lucht kan ontsnappen via de pallets van de eerste en derde kisten (6).



2-Laagsventilatiesystemen zijn ook verkrijgbaar in mobiele uitvoeringen.



2-Laagsventilatiesysteem waarbij drogen op slossen ook mogelijk is.