

Afmetingen (lxb in mm)	Gestapeld	Genest
5100, 5101, 5103, 5107	600 x 400	600 x 485
5102	500 x 300	500 x 360
5105, 5109	400 x 300	400 x 360
5106	800 x 400	800 x 490

Het maximale draagvermogen van de onderste kist in een stapel is afhankelijk van:

- het aantal kisten in de stapel.
- het gewicht van de inhoud van elke kist.
- de omgevingstemperatuur.
- de tijdsduur gedurende welke de stapel blijft staan.

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van enkele gegevens die van belang zijn bij het transport van de kisten gedurende een rijtijd van maximaal 25 uur bij de aangegeven temperatuur.

Dekselkist >	5100	5101	5102	5103	5105	5106	5107	5109
Gewicht kist (kg)	4,2	3,9	2,2	3,3	1,7	4,9	3,4	1,8
Inhoud (liters)	60	60	25	45	20	90	52	23
Max. gewicht inhoud (kg)	40	40	25	40	25	40	40	25
Gestapelde kisten (max. hoogte incl. pallet 2m)	5	5	7	7	7	5	6	6
Geneste kisten (max. hoogte incl. pallet 2m)	17	17	20	20	20	17	20	20
Max. gewicht op onderste kist tijdens vervoer bij max. 5°C (kg)	140	140	130	160	130	130	140	130
Max. gewicht op onderste kist tijdens vervoer bij max. 35°C (kg)	90	90	75	110	75	80	90	75

### Let op!

Kisten die gedurende lange tijd onder zware belasting in het magazijn hebben gestaan moeten worden omgestapeld voordat zij per auto, schip of trein worden vervoerd. Omstapelen betekent de onderste kist van de stapel boven en de bovenste kist onder. Worden de kisten na dit vervoer weer opgeslagen dan moet voor aanvang van deze opslag weer het omgekeerde gebeuren.

Het gewicht van de inhoud van de kist moet zo goed mogelijk over de bodem worden verdeeld. Afhankelijk van het gewicht, de temperatuur en de tijdsduur zal de bodem enigszins doorbuigen. Na het legen van de kist zal deze doorbuiging geheel of gedeeltelijk verdwijnen.

Het maximale draagvermogen van de onderste kist in een stapel is afhankelijk van:

- Het aantal kisten in de stapel
- Het gewicht van de inhoud van elke kist
- De omgevingstemperatuur
- De tijdsduur gedurende welke de stapel blijft staan
- De ondergrond waarop wordt gestapeld

In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de maximale stapelbelasting in kg op de onderste kist bij een aangegeven omgevingstemperatuur, gedurende een aangegeven tijd, op een verharde ondergrond of op pallets.

Temp (°C)	Tijd (maand)	5100-5101	5102-5105-5109	5103	5106	5107
≤0	0,5	310	210	320	250	310
	1	290	200	300	240	290
	3	260	190	290	220	260
	6	240	180	270	210	240
	12	220	170	250	200	220
20	0,5	210	155	225	170	210
	1	190	150	215	160	190
	3	170	140	200	150	170
	6	150	130	190	140	150
	12	140	125	180	135	140
35	0,5	140	125	165	130	140
	1	130	120	150	120	130
	3	110	110	130	110	110

In bovenstaande tabel wordt uitgegaan van het maximale inhoudsgewicht van de kisten. Indien het inhoudsgewicht van de kisten lager is dan het maximaal toegestane gewicht verandert de stapelhoogte. U kunt in dat geval makkelijk zelf de stapelbelasting berekenen met behulp van de volgende formule:

Het maximaal aantal te stapelen kisten =

$(\text{Max. toelaatbare gewicht op onderste kist}) \div (\text{inhoudsgewicht} + \text{gewicht van de kist})$

### Voorbeeld

Hoe hoog mag de kist 5102 met een inhoud van 11 gestapeld worden, bij een temperatuur van 20°C, gedurende 1 maand.

Antwoord:  $(150) \div (11 + 2.2) = 11$  kisten.

- In bovenstaande tabel is rekening gehouden met een stapel per pallet van max. 2 meter.
- De maximale stapelhoogte mag nooit meer zijn dan 6 meter.
- Bij stapels hoger dan 3 meter mag de vloerhelling niet meer zijn dan 0,5%.
- Bij stapels van meer dan twee pallets of hoger dan 4 meter moeten de kisten worden omsnoerd

Indien stapels kisten vervoerd gaan worden na langdurige opslag moeten deze eerst omgestapeld worden. Dit betekent dat de onderste kist van de stapel boven moet en de bovenste kist van de stapel onder. Worden de kisten na het transport weer opgeslagen dan moeten de stapels nogmaals worden omgestapeld.